



# **Manual de hardware e software**

## **HP Série Notebook**

Número de publicação do documento: 375424-131

Março de 2005

Este manual explica como identificar, aceder e utilizar a maior parte dos recursos de hardware e software disponíveis no notebook.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation registradas nos EUA. O logótipo SD é marca comercial do seu proprietário. Bluetooth é marca comercial dos seus proprietários e é utilizada pela Hewlett-Packard Company sob licença.

As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As únicas garantias que cobrem os produtos e serviços da HP são estabelecidas exclusivamente na documentação de garantia que os acompanha. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos e editoriais ou omissões neste documento.

Manual de hardware e software

HP Série Notebook

Primeira edição - Março de 2005

Número de referência: dv4000

Número de publicação do documento: 375424-131

---

# Conteúdo

## 1 Identificação de componentes

Componentes da parte superior do painel . . . . .	1-2
Teclas . . . . .	1-2
Painel tátil . . . . .	1-4
Controlos de energia . . . . .	1-5
Botões . . . . .	1-6
Luzes . . . . .	1-8
Antenas sem fios (somente em alguns modelos) . . .	1-9
Componentes da parte frontal do painel . . . . .	1-10
Alto-falantes, botão de abertura do ecrã e lente de IV do utilizador . . . . .	1-10
Luzes . . . . .	1-11
Componentes da lateral esquerda do painel . . . . .	1-12
Portas e tomadas . . . . .	1-12
Ranhas de placas de suporte ou de memória . . .	1-14
Componentes da lateral direita do painel . . . . .	1-15
Componentes da parte inferior do painel . . . . .	1-17
Compartimentos da mini PCI e do módulo de memória . . . . .	1-17
Baías, fecho da bateria e aberturas de arrefecimento . . . . .	1-18
Componentes de hardware adicionais . . . . .	1-19
Componentes adicionais . . . . .	1-20
Discos ópticos . . . . .	1-20
Etiquetas . . . . .	1-20

## 2 Energia

Fontes de energia .....	2-2
Suspensão e hibernação .....	2-3
Suspensão .....	2-3
Hibernação .....	2-4
Iniciar os modos de suspensão, hibernação ou encerramento .....	2-5
Configurações padrão de energia .....	2-7
Ligar e desligar o notebook .....	2-7
Iniciar ou sair do modo de suspensão .....	2-8
Entrar e sair do modo de hibernação .....	2-9
Procedimentos de encerramento de emergência. . .	2-10
Opções de energia .....	2-10
Utilizar esquemas de energia .....	2-10
Definir a palavra-passe de suspensão .....	2-11
Definir outras preferências de energia .....	2-11
Controlos de desempenho do processador (somente em alguns modelos) .....	2-13
Bateria .....	2-15
Carregar baterias .....	2-15
Monitorizar a carga de uma bateria .....	2-16
Situações de bateria com carga fraca .....	2-17
Calibrar baterias .....	2-19
Economizar a energia da bateria .....	2-23
Substituir baterias .....	2-25
Armazenar baterias .....	2-27
Descartar baterias utilizadas .....	2-28

## 3 Teclado e painel tátil

Painel tátil .....	3-2
Componentes do painel tátil .....	3-2
Utilizar o painel tátil .....	3-3
Definir preferências do painel tátil .....	3-4

Teclas de atalho . . . . .	3-5
Identificar teclas de atalho . . . . .	3-5
Referência rápida das teclas de atalho . . . . .	3-6
Procedimentos das teclas de atalho. . . . .	3-7
Utilizar comandos de teclas de atalho. . . . .	3-8
Botões Quick Launch (somente em alguns modelos) . . . . .	3-15
Teclados numéricos . . . . .	3-17
Utilizar o teclado numérico incorporado . . . . .	3-17
Comutar as funções das teclas do teclado numérico . . . . .	3-18
Utilizar um teclado numérico externo . . . . .	3-18

## 4 Multimédia

Recursos de áudio . . . . .	4-2
Ajustar o volume. . . . .	4-2
Utilizar a tomada de entrada de áudio (microfone). . . . .	4-3
Utilizar a tomada de saída de áudio (auscultadores) . . . . .	4-3
Ligar a tomada de saída de áudio (auscultadores) . . . . .	4-4
Recursos de vídeo . . . . .	4-5
Ligar dispositivos S-Video . . . . .	4-5
Ver imagens de vídeo . . . . .	4-7
Software multimédia . . . . .	4-8
Aviso de direitos do autor. . . . .	4-9
Instalar o software. . . . .	4-10
Activar a reprodução automática . . . . .	4-11
Alterar as definições da região do DVD. . . . .	4-11

## **5 Unidades**

Cuidados com a unidade . . . . .	5-2
Remover a unidade de disco rígido principal. . . . .	5-4
Reinstalar a unidade de disco rígido principal. . . . .	5-6
Remover discos ópticos (equipamento desligado). . . . .	5-8
Ver o conteúdo do disco óptico . . . . .	5-9
Evitar os modos de suspensão ou hibernação . . . . .	5-9

## **6 Placas PC Card e ExpressCard**

O que são as placas PC Card? . . . . .	6-1
Introduzir placas PC Card . . . . .	6-2
Remoção da placa PC Card . . . . .	6-4
O que são placas ExpressCard? . . . . .	6-5
Configurar uma ExpressCard . . . . .	6-6
Introduzir uma ExpressCard. . . . .	6-6
Remover a ExpressCard . . . . .	6-8

## **7 Placas de memória digital (somente em alguns modelos)**

Utilizar suporte digital . . . . .	7-1
Introduzir placas digitais . . . . .	7-2
Remover placas digitais . . . . .	7-3
Desactivar ou reiniciar placas digitais . . . . .	7-4

## **8 Módulos de memória**

O que é um módulo de memória? . . . . .	8-1
Substituir módulos de memória. . . . .	8-2
Ficheiro de hibernação. . . . .	8-6

## **9 Dispositivos USB**

O que é USB? . . . . .	9-1
Utilizar dispositivos USB. . . . .	9-2
Sistema operativo e software . . . . .	9-2

## **10 Modem e funcionamento em rede**

Modem interno. . . . .	10-1
Ligar cabos de modem . . . . .	10-2
Utilizar um adaptador de cabo de modem específico do país . . . . .	10-3
Seleção da região do modem . . . . .	10-4
Software de comunicação pré-instalado . . . . .	10-8
Cabo de rede. . . . .	10-8

## **11 Sem fios (somente em alguns modelos)**

Rede local sem fios (somente em alguns modelos) . . .	11-3
Configurar uma WLAN doméstica. . . . .	11-5
Utilizar uma ligação WLAN. . . . .	11-6
Utilizar recursos de segurança para redes sem fios . . . . .	11-7
Instalar o software sem fios (opcional). . . . .	11-7
Resolução de problemas com os dispositivos. . . . .	11-9
Bluetooth (somente em alguns modelos). . . . .	11-10
Estados de energia dos dispositivos. . . . .	11-12
Ligar os dispositivos . . . . .	11-14
Desligar e desactivar os dispositivos . . . . .	11-15

## 12 Segurança

Recursos de segurança . . . . .	12-1
Preferências de segurança	
no utilitário de configuração . . . . .	12-3
QuickLock . . . . .	12-3
Palavras-passe . . . . .	12-4
Palavras-passe da HP e do Windows . . . . .	12-5
Directrizes acerca de palavras-passe	
da HP e do Windows . . . . .	12-6
Palavra-passe de administrador da HP . . . . .	12-8
Definir palavras-passe de administrador da HP . . .	12-9
Introduzir palavras-passe	
de administrador da HP . . . . .	12-10
Palavras-passe de ligação . . . . .	12-11
Definição das palavras-passe de ligação . . . . .	12-11
Introduzir palavras-passe de ligação . . . . .	12-12
Device Security . . . . .	12-13
Software antivírus . . . . .	12-14
Actualizações críticas de segurança	
para Windows XP . . . . .	12-15
Software de firewall . . . . .	12-16
Cabo de segurança opcional . . . . .	12-17

## 13 Utilitário de configuração

Iniciar o utilitário de configuração . . . . .	13-2
Alterar o idioma do utilitário de configuração . . . . .	13-2
Navegar e seleccionar itens	
no utilitário de configuração . . . . .	13-3
Ver informações do sistema . . . . .	13-4
Restaurar definições padrão	
no utilitário de configuração . . . . .	13-5
Utilizar recursos avançados	
do utilitário de configuração . . . . .	13-6
Fechar o utilitário de configuração . . . . .	13-7



## 14 Actualizações e recuperações de software

Actualizações de software . . . . .	14-1
Preparar para actualização de software. . . . .	14-2
Transferir e instalar as actualizações . . . . .	14-5
Pontos de restauro do sistema . . . . .	14-9
Definir pontos de restauro. . . . .	14-10
Retornar a pontos de restauro . . . . .	14-10
Reparar ou reinstalar as aplicações . . . . .	14-11
Reinstalar aplicações	
da unidade de disco rígido . . . . .	14-11
Reinstalar aplicações a partir de discos . . . . .	14-12
Reparar o sistema operativo. . . . .	14-13
Reinstalar o sistema operativo . . . . .	14-14
Reinstalar controladores	
de dispositivos e outros softwares . . . . .	14-16
Actualizar softwares reinstalados. . . . .	14-17
Instalação de uma versão comercial	
do sistema operativo. . . . .	14-17

## 15 Cuidados com o notebook

Temperatura . . . . .	15-2
Teclado. . . . .	15-3
Ecrã . . . . .	15-4
Painel tátil. . . . .	15-4

## 16 Expedição e viagem

Preparar para expedição e viagem . . . . .	16-1
Sugestões para viajar com o notebook. . . . .	16-2

## **17 Especificações**

Ambiente de funcionamento .....	17-1
Potência nominal de entrada .....	17-2
Sinais de entrada/saída da porta de expansão (somente em alguns modelos) .....	17-3

## **Índice**

---

# Identificação de componentes

---



Este capítulo fornece informações sobre as funções e os recursos dos componentes quando utilizados no Microsoft® Windows®. Se estiver a utilizar o QuickPlay (somente em alguns modelos), a funcionalidade de alguns componentes poderá ser diferente. Consulte o *HP QuickPlay User Guide (Manual do utilizador HP QuickPlay)* para obter mais informações.

---

# Componentes da parte superior do painel

## Teclas



Componente	Descrição
❶ Teclas de função (12)*	Executam tarefas do sistema e da aplicação. Quando combinadas com <b>fn</b> , as teclas de função desempenham tarefas adicionais como teclas de atalho.
❷ Tecla com o logótipo do Windows	Mostra o menu Iniciar do Microsoft® Windows®.

\*Para obter mais informações sobre as teclas de atalho, consulte a secção "Teclas de atalho" no [Capítulo 3, "Teclado e painel tátil"](#).

(Continuação)

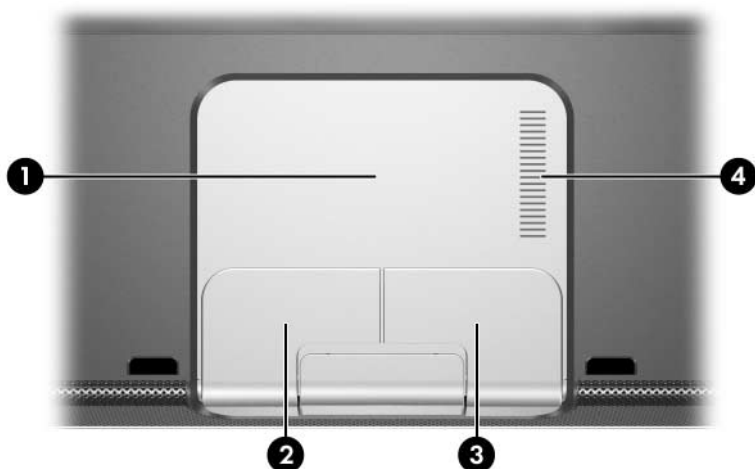
<b>Componente</b>	<b>Descrição</b>
③ Tecla <b>fn</b> *	Combina-se com outras teclas para executar tarefas do sistema como teclas de atalho. Por exemplo, se premir <b>fn+f7</b> , diminui a luminosidade do ecrã.
④ Teclas do teclado numérico incorporado (15)	Pode-se utilizá-las como as teclas num teclado numérico externo.
⑤ Tecla de aplicações Windows	Mostra o menu de atalho dos itens situados sob o ponteiro.

---

\*Para obter mais informações sobre as teclas de atalho, consulte a secção ["Teclas de atalho"](#) no [Capítulo 3, "Teclado e painel táctil"](#).

---

## Painel táctil




Componente	Descrição
❶ Painel táctil*	Move o indicador.
❷ Botão esquerdo do painel táctil*	Funciona como o botão esquerdo em ratos externos.
❸ Botão direito do painel táctil*	Funciona como o botão direito em ratos externos.
❹ Zona de deslocamento vertical do painel táctil*	Possibilita o deslocamento para baixo e para cima.

\*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as funções dos componentes do painel táctil, consulte a secção "[Definir preferências do painel táctil](#)" no [Capítulo 3](#), "[Teclado e painel táctil](#)".

## Controlos de energia

A localização do botão de energia/suspensão pode variar consoante o modelo do notebook.

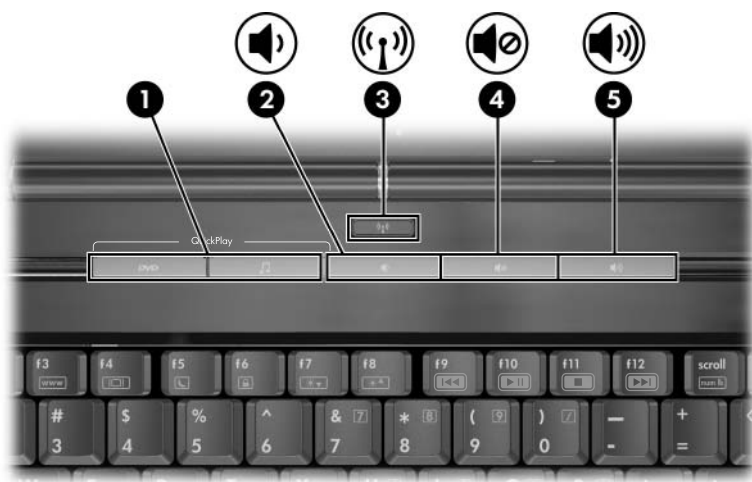


Componente	Descrição
① Botão de energia/suspensão*	<p>Com o notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ desligado, prima para ligar o notebook.</li> <li>■ ligado, prima-o rapidamente para iniciar a hibernação.</li> <li>■ em suspensão, prima-o rapidamente para sair do modo de suspensão.</li> <li>■ em hibernação, prima-o rapidamente para sair do modo de hibernação.</li> </ul> <p> Se o sistema deixou de responder e não puder executar os procedimentos de encerramento do Windows, prima sem soltar durante pelo menos 5 segundos para desligar o notebook.</p>
② Interruptor do ecrã*	Inicia a suspensão quando o notebook está fechado.

\*Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca da alteração da função do interruptor do ecrã ou do botão de energia/suspensão, consulte a secção ["Definir outras preferências de energia"](#) no [Capítulo 2, "Energia"](#).

## Botões


A localização dos botões pode variar consoante o modelo do notebook.



Componente	Descrição
❶ Utilizar os botões Quick Launch (somente em alguns modelos)	Inicia aplicações multimédia, de imagem digital ou de música (varia consoante o modelo). Para reatribuir uma outra aplicação ao botão Quick Launch, consulte a secção " <a href="#">Botões Quick Launch (somente em alguns modelos)</a> " no <a href="#">Capítulo 3, "Teclado e painel táctil"</a> .
❷ Botão de diminuir volume	Diminui o volume do sistema.

(Continuação)




Componente	Descrição
③ Botão da comunicação sem fios (somente em alguns modelos)	<p>Activa ou desactiva a funcionalidade da comunicação sem fios, mas não cria uma ligação sem fios.</p> <p> Para estabelecer uma ligação sem fios, necessita ter uma rede sem fios já instalada. Para obter mais informações, consulte o <a href="#">Capítulo 11, "Sem fios (somente em alguns modelos)"</a>.</p>
④ Botão do silenciador de áudio	Silencia ou restaura o volume.
⑤ Botão de aumentar volume	Aumenta o volume do sistema.

## Luzes



A localização das luzes pode variar consoante o modelo do notebook.



Componente	Descrição
❶ Luz de energia/suspensão	<p>Acesa: o notebook está ligado.</p> <p>Intermitente: o notebook está no modo de suspensão.</p> <p>Apagada: o notebook está desligado ou no modo de hibernação.</p>
❷ Luz da comunicação sem fios (somente em alguns modelos)	<p>Acesa: Um ou mais dispositivos sem fios internos estão ligados.</p> <p> Para estabelecer uma ligação sem fios, necessita ter uma rede sem fios já instalada. Para obter mais informações, consulte o <a href="#">Capítulo 11, "Sem fios (somente em alguns modelos)"</a>.</p>
❸ Luz do silenciador de áudio	Acesa: o volume está silenciado.
❹ Luz Num lock	Acesa: a função Num Lock ou o teclado numérico incorporado está activo.
❺ Luz Caps lock	Acesa: a função Caps Lock está activada.

## Antenas sem fios (somente em alguns modelos)

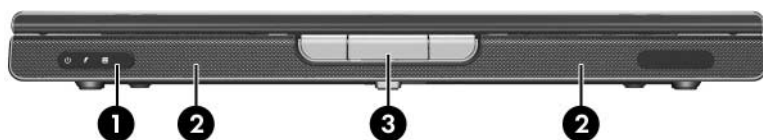


Componente	Descrição
Antenas (2)*	<p>Enviam e recebem sinais de dispositivos sem fios.</p> <p> <b>Exposição a radiofrequência.</b> A potência de saída emitida por este dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência determinados pela FCC. Apesar disso, o dispositivo deverá ser utilizado de maneira que a possibilidade de contacto humano durante o uso normal seja diminuída. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência, a proximidade humana à antena não deverá ser menor que 20 cm durante a utilização normal, mesmo quando o ecrã estiver fechado.</p> <p> Para estabelecer uma ligação sem fios, necessita ter uma rede sem fios já instalada. Para obter mais informações, consulte o <a href="#">Capítulo 11, "Sem fios (somente em alguns modelos)"</a>.</p>

\*As antenas não são visíveis do lado externo do notebook. Para realizar transmissões óptimas, mantenha as áreas em volta das antenas livres de obstruções.

## Componentes da parte frontal do painel

### Alto-falantes, botão de abertura do ecrã e lente de IV do utilizador



Componente	Descrição
❶ Lente de infravermelho (IV) do utilizador (somente em alguns modelos)	Liga o notebook a um controlo remoto opcional.
❷ Alto-falantes estéreo (2)	Produzem som estéreo.
❸ Botão de abertura do ecrã	Abre o notebook.

## Luzes

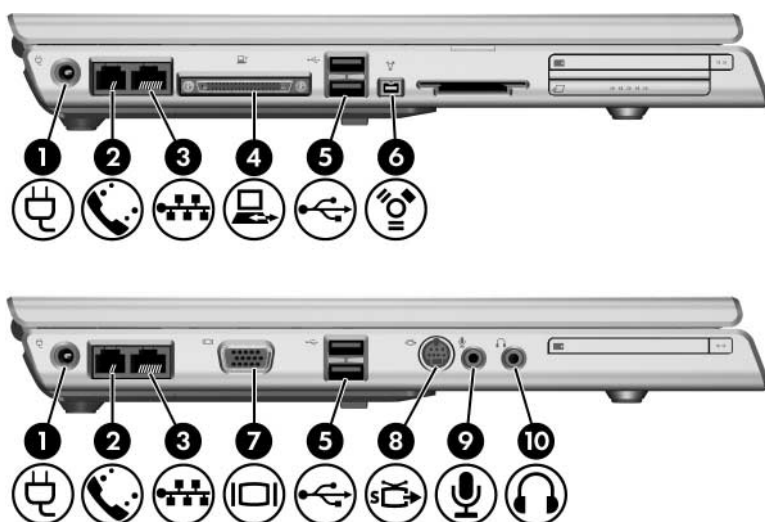


Componente	Descrição
① Luz de energia/suspensão	Acesa: o notebook está ligado. Intermitente: o notebook está no modo de suspensão. Apagada: o notebook está desligado ou no modo de hibernação.
② Luz da bateria	Acesa: a bateria está a ser carregada. Intermitente: a bateria atingiu uma situação de carga fraca. Apagada: a bateria está totalmente carregada ou não está inserida.
③ Luz da unidade IDE (Integrated Drive Electronics)	Acesa ou intermitente: a unidade óptica ou de disco rígido interna está a ser utilizada.

# Componentes da lateral esquerda do painel




## Portas e tomadas

A localização dos componentes pode variar consoante o modelo do notebook. Consulte as ilustrações seguintes.



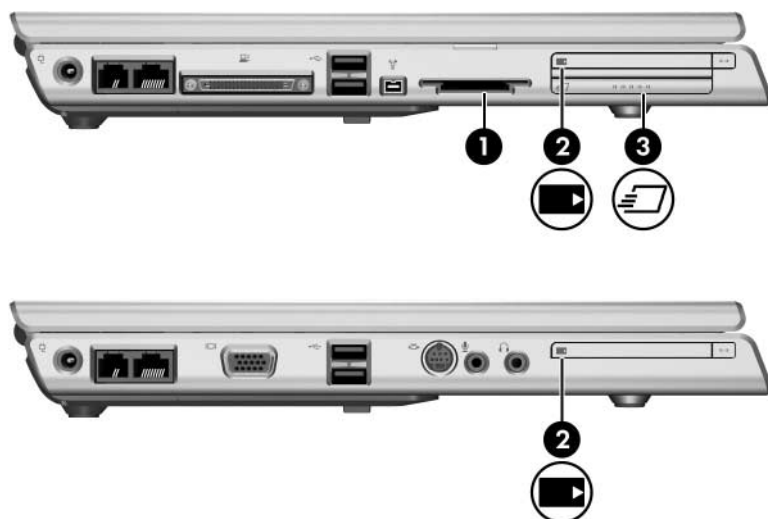
Componente	Descrição
❶ Conector de energia	Liga o cabo do adaptador CA.
❷ Tomada RJ-11 (modem)	Liga o cabo do modem.
❸ Tomada RJ-45 (rede)	Liga um cabo de rede (não incluído).

(Continuação)

Componente	Descrição
④ Porta de expansão 2 (somente em alguns modelos)	<p>Permite ligar o notebook a um dispositivo de ancoragem opcional.</p> <p> O notebook possui apenas uma porta de expansão. O termo <i>porta de expansão 2</i> descreve o tipo de porta de expansão.</p> <p> Para obter informações acerca dos sinais da porta de expansão, consulte a secção "<a href="#">Sinais de entrada/saída da porta de expansão (somente em alguns modelos)</a>" no <a href="#">Capítulo 17, "Especificações"</a>.</p>
⑤ Portas USB	<p>Permitem ligar dispositivos USB opcionais.</p> <p> O número de portas USB varia consoante o modelo.</p>
⑥ Porta 1394 (4 pinos)	Liga dispositivos 1394a opcionais, como por exemplo scanner, câmara digital ou câmara de vídeo digital.
⑦ Porta do monitor externo	Liga projectores ou monitores VGA opcionais.
⑧ Tomada de saída S-Video	Permite ligar dispositivos S-Video opcionais, como televisões, vídeos cassete ou placas de captura de vídeo.
⑨ Tomada de entrada de áudio (microfone)	Liga microfones estéreo opcionais.
⑩ Tomada de saída de áudio (auscultadores)	Liga auscultadores opcionais ou alto-falantes estéreo. Também activa a função de áudio de dispositivos de áudio/vídeo, como televisores ou vídeos cassete.

## Ranhas de placas de suporte ou de memória

A localização dos componentes pode variar consoante o modelo do notebook. Consulte as ilustrações seguintes.

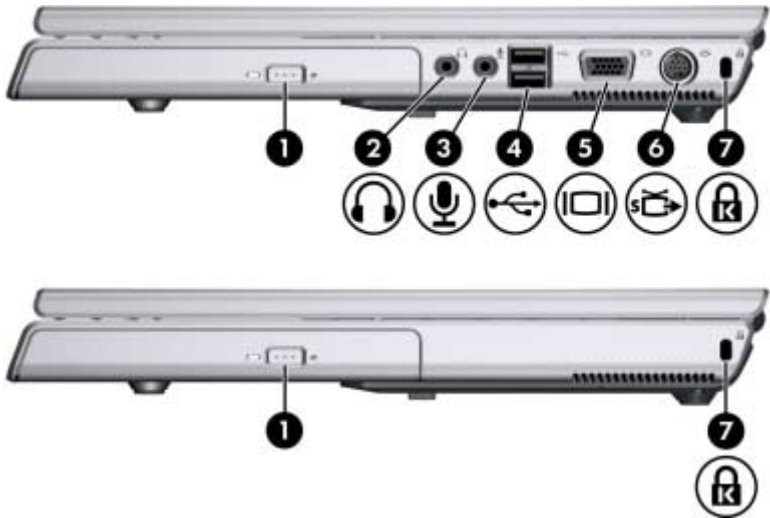


Componente	Descrição
❶ Ranhura de suporte digital (somente em alguns modelos)	Suporta as seguintes placas digitais opcionais: SD (Secure Digital), SD I/O, Memory Stick, Memory Stick Pro, MultiMediaCard, xD-Picture Card e SmartMedia.
❷ Ranhura da placa PC Card	No Windows, admite placas PC Card opcionais Tipo I ou Tipo II de 32 bits (CardBus) ou de 16 bits.
❸ Ranhura da placa ExpressCard (somente em alguns modelos)	Admite uma placa ExpressCard opcional.





## Componentes da lateral direita do painel

A localização dos componentes pode variar consoante o modelo do notebook. Consulte as ilustrações seguintes.



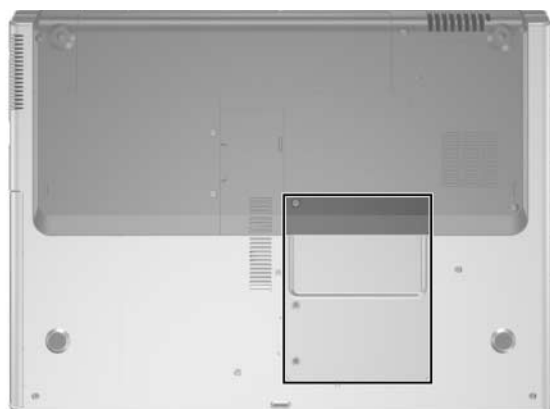
Componente	Descrição
❶ Unidade óptica	Admite um disco óptico, como um CD ou DVD.
❷ Tomada de saída de áudio do auscultador	Liga auscultadores opcionais ou alto-falantes estéreo. Também activa a função de áudio de dispositivos de áudio/vídeo, como televisores ou vídeos cassette.
❸ Tomada de entrada de áudio (microfone)	Liga microfones estéreo opcionais.

(Continuação)

Componente	Descrição
④ Portas USB	Permitem ligar dispositivos USB opcionais.  O número de portas USB varia consoante o modelo.
⑤ Porta para monitor	Liga projectores ou monitores VGA opcionais.
⑥ Tomada de saída S-Video	Permite ligar a função de vídeo de dispositivos S-Video opcionais, como televisões, vídeos cassete ou placas de captura de vídeo.
⑦ Ranhura do cabo de segurança	Permite ligar um cabo de segurança opcional ao notebook.  O objectivo das soluções de segurança é desempenhar a função de impedimento. Essas soluções não impedem que o equipamento seja roubado ou manuseado incorrectamente.

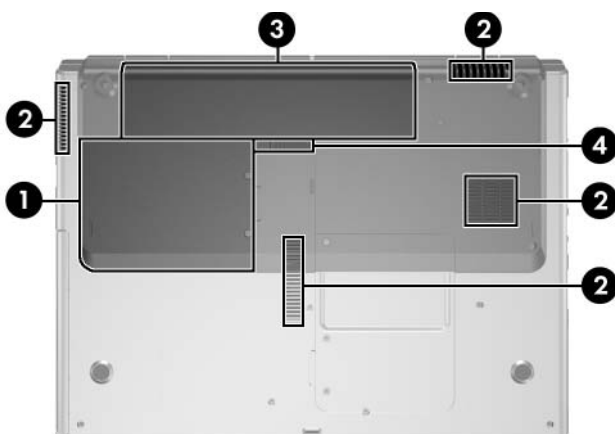
# Componentes da parte inferior do painel

## Compartimentos da mini PCI e do módulo de memória



Componente	Descrição
Compartimentos da mini PCI e do módulo de memória	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comporta o dispositivo rede LAN sem fios opcional (somente em alguns modelos).</li> <li>△ Para impedir que o sistema pare de responder e que seja mostrada uma mensagem de erro, instale somente dispositivos mini PCI autorizados para uso no seu notebook pelo órgão governamental que controla os dispositivos sem fios no seu país. Caso instale algum dispositivo não autorizado e receba uma mensagem de erro, remova-o para restaurar o funcionamento do notebook. Em seguida, contacte o Centro de apoio ao cliente.</li> <li>■ Contém duas ranhuras de módulo de memória que suportam módulos de memória substituíveis. O número de módulos de memória pré-instalados varia consoante o modelo do notebook.</li> </ul>

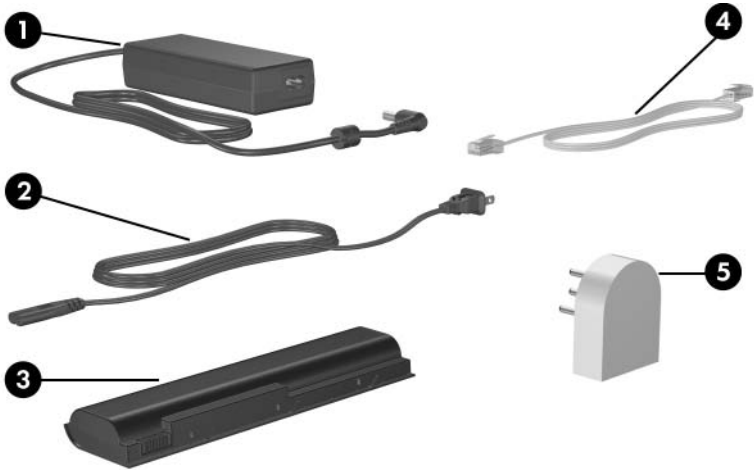
## Baías, fecho da bateria e aberturas de arrefecimento



Componente	Descrição
① Baía da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido interna.
② Aberturas de arrefecimento (4)	Proporcionam fluxo de ar que arrefece os componentes internos.  △ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que superfícies rígidas, por exemplo, impressoras, ou superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas, bloqueiem o fluxo de ar.
③ Baía da bateria	Contém a bateria.
④ Fecho de libertação da bateria	Liberta a bateria da respectiva baía.

## Componentes de hardware adicionais

A ilustração e a tabela a seguir identificam e descrevem o equipamento adicional fornecido com o notebook.



Componente	Descrição
<b>1</b> Adaptador CA	Converte energia CA em energia CC.
<b>2</b> Cabo de alimentação*	Liga o adaptador CA à respectiva tomada CA.
<b>3</b> Bateria	Mantém o notebook em funcionamento quando não está ligado à energia externa.
<b>4</b> Cabo do modem*	Liga o modem à tomada telefónica RJ-11 ou ao adaptador de modem específico do país.
<b>5</b> Adaptador de modem específico do país (incluído por região, conforme necessário)*	Adapta o cabo do modem a tomadas telefónicas que não sejam RJ-11.

\*O aspecto dos cabos de alimentação e de modem e dos adaptadores de modem varia consoante a região e o país.

## Componentes adicionais

### Discos ópticos

O software contido em discos ópticos, como por exemplo CDs ou DVDs, é fornecido com todos os modelos de notebook.

- Os softwares fornecidos no pacote necessários para a configuração não estão pré-instalados no notebook. Dependendo de como pretender utilizar o seu notebook, poderá querer instalar algumas ou todas estas aplicações.
- Os softwares fornecidos no pacote para guardar para mais tarde para a configuração estão pré-instalados ou pré-carregados no notebook. Os discos de software são incluídos para o caso de alguma vez necessitar de reparar ou reinstalar este software.

### Etiquetas

As etiquetas afixadas no notebook contêm informações que pode necessitar quando resolver problemas no sistema ou viajar para o estrangeiro com o notebook.

- Etiqueta de serviço – contém o nome do equipamento, o número do equipamento (N/P) e o número de série (N/S) do seu notebook. Pode necessitar o número do equipamento e o número de série quando contactar o centro de apoio ao cliente. A etiqueta de serviço está afixada na parte inferior do notebook. Para ver as informações da etiqueta de serviço no ecrã, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Certificado de autenticidade da Microsoft – contém a identificação de produto Microsoft Windows. Pode necessitar a chave de identificação de produto para actualizar ou resolver problemas no seu sistema operativo. Esse certificado está afixado na parte inferior do notebook.

- Etiqueta de regulamentação – contém informações de regulamentação sobre o notebook. Esta etiqueta está afixada no interior da baía da bateria.
- Etiqueta de aprovação do modem – contém informações de regulamentação sobre o modem e lista as marcas de aprovação requeridas por alguns países nos quais o modem foi aprovado para utilização. Poderá precisar dessa informação quando viajar internacionalmente. A Etiqueta de aprovação do modem está afixada no interior da tampa do compartimento da mini PCI e do módulo de memória.
- Etiquetas de certificação da comunicação sem fios – alguns modelos de notebook incluem um dispositivo WLAN e/ou Bluetooth® opcional. Se o seu modelo de notebook incluir um ou mais dispositivos sem fios, será fornecido um certificado contendo informações de regulamentação sobre cada dispositivo e as marcas de aprovação de alguns dos países onde o modem foi aprovado para utilização. Poderá precisar desta informação quando viajar internacionalmente. As etiquetas de certificação de dispositivos sem fios estão afixadas no interior do compartimento da mini PCI e do módulo de memória.

---

## Energia



**AVISO:** Para reduzir o risco de choques eléctricos ou danos ao equipamento:

- Ligue o cabo de alimentação numa tomada de CA que seja sempre de fácil acesso.
- Interrompa o fornecimento de energia ao notebook com a retirada do cabo de alimentação da tomada e não com a retirada do cabo de alimentação do notebook.
- Se o equipamento for fornecido com um cabo de alimentação com ficha de três pinos, ligue esse cabo em alguma tomada eléctrica para três pinos ligada à terra. Não inutilize o pino de ligação à terra do cabo de alimentação utilizando, por exemplo, um adaptador de dois pinos. O pino de ligação à terra é um importante recurso de segurança. Poderá receber choques eléctricos de sistemas que não estejam aterrados correctamente.



Este capítulo fornece informações acerca da funcionalidade de energia quando utilizada no Windows. A funcionalidade de energia pode diferir se estiver a utilizar o QuickPlay (somente em alguns modelos). Consulte o *HP QuickPlay User Guide (Manual do utilizador HP QuickPlay)* para obter mais informações.



Para obter a localização e as descrições dos componentes de energia mencionados neste capítulo, consulte a secção [Capítulo 1, "Identificação de componentes"](#).



## Fontes de energia

O notebook pode funcionar com energia CA interna ou externa. A tabela seguinte descreve as melhores fontes de energia para realizar tarefas comuns.

Tarefa	Fonte de energia recomendada
Trabalhar na maioria das aplicações.	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Bateria carregada no notebook.</li><li>■ Energia externa fornecida por um dos seguintes dispositivos:<ul style="list-style-type: none"><li>□ Adaptador CA</li><li>□ Adaptador CA opcional</li><li>□ Dispositivo de ancoragem opcional</li><li>□ Adaptador opcional para automóvel ou avião</li></ul></li></ul>
Carregar ou calibrar baterias no notebook.	<p>Energia externa fornecida por um dos seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Adaptador CA</li><li>■ Adaptador CA opcional</li><li>■ Dispositivo de ancoragem opcional</li><li>■ Adaptador opcional para automóvel ou avião</li></ul>
Instalar ou alterar o software do sistema ou gravar em disco.	<p>Energia externa fornecida pelo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Adaptador CA</li><li>■ Adaptador CA opcional</li><li>■ Dispositivo de ancoragem opcional</li></ul>

# Suspensão e hibernação

A suspensão e a hibernação são recursos de economia que conservam energia e reduzem o tempo de arranque. Podem ser iniciados pelo utilizador ou pelo sistema. Para obter os detalhes acerca de quando utilizar cada definição, consulte a secção "[Iniciar os modos de suspensão, hibernação ou encerramento](#)", adiante neste capítulo.

## Suspensão



**ATENÇÃO:** Para evitar que a bateria descarregue por completo, não deixe o notebook no modo de suspensão por longos períodos. Ligue o notebook a alguma fonte de energia externa.

---

O modo de suspensão reduz o fornecimento de energia aos componentes do sistema que não estão a ser utilizados. Depois de iniciado esse modo, o trabalho é guardado na memória de acesso aleatório (RAM) e o ecrã é limpo. Quando sair do modo de suspensão, o trabalho regressará ao ecrã no ponto em que o deixou.

- Nem sempre será necessário guardar o trabalho antes de iniciar o modo de suspensão, mas é recomendável que o faça.
- Quando o notebook está no modo de suspensão, as luzes de energia/suspensão no botão de energia/suspensão e na parte frontal do notebook ficam intermitentes.

## Hibernação



**ATENÇÃO:** Se a configuração do notebook for alterada durante a hibernação, poderá ser impossível a retomada do trabalho. Quando o notebook estiver no modo de hibernação:

- Não ligue ou desligue o notebook de um dispositivo de ancoragem.
- Não acrescente ou remova módulos de memória.
- Não introduza ou remova a unidade de disco rígido.
- Não ligue ou desligue dispositivos externos.
- Não introduza ou remova uma placa PC Card, ExpressCard ou placa digital como a Secure Digital (SD).

---

O modo de hibernação guarda o trabalho num ficheiro de hibernação e encerra o notebook em seguida. O trabalho retorna ao ecrã quando o sistema sai desse modo. Caso tenha definido uma palavra-passe de ligação, deverá introduzi-la para sair do modo em questão.

É possível desactivar o modo de hibernação. Entretanto, se o modo de hibernação estiver desactivado e a bateria ficar fraca, o sistema não guardará o trabalho enquanto o equipamento estiver ligado ou quando o modo de suspensão for iniciado.

Se o modo de hibernação tiver sido desactivado, a opção de hibernação não será apresentada na janela Opções de energia. Para poder seleccionar essa opção na janela Opções de energia, active o modo de hibernação. Para verificar se a hibernação está activada:

1. Selecciona **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
2. Certifique-se de que a caixa de verificação **Activar o suporte para hibernação** esteja seleccionada.

## Iniciar os modos de suspensão, hibernação ou encerramento

As secções a seguir contêm explicações acerca de quando é necessário iniciar os modos de suspensão e hibernação e quando encerrar o notebook.

### Ao abandonar o trabalho

- A activação do modo de suspensão deixa o ecrã em branco e consome menos energia do que deixar o notebook ligado. O trabalho regressará instantaneamente ao ecrã quando sair desse modo.
- Quando inicia o modo de hibernação o ecrã é limpo, o trabalho é guardado na unidade de disco rígido e o notebook consome muito menos energia do que em suspensão.
- O encerramento do notebook e a remoção da bateria prolongam o tempo de vida útil da bateria quando o equipamento for desligado da energia externa por longos períodos. Para obter detalhes sobre o armazenamento da bateria, consulte a secção "[Armazenar baterias](#)", adiante neste capítulo.

### Quando a fonte de energia não é fiável

Certifique-se de que a hibernação continue activada, especialmente se estiver a utilizar o notebook alimentado por bateria e não dispuser de energia externa. Se a bateria falhar, o modo de hibernação guardará o trabalho num ficheiro de hibernação e encerrará o notebook.

Se interromper o trabalho quando a fonte de energia não é fiável, proceda da seguinte forma:

- Inicie a hibernação.
- Encerre o notebook.
- Guarde o seu trabalho e inicie o modo de suspensão.

## Quando utilizar dispositivos de comunicação por infravermelhos ou suportes



**ATENÇÃO:** Não entre no modo de suspensão ou hibernação enquanto estiver a utilizar suportes. Ao fazê-lo poderá causar a degradação do áudio e do vídeo, bem como a perda do recurso de reprodução dos mesmos.

---

Os modos de suspensão e hibernação interferem na utilização de suportes e da comunicação por infravermelhos e Bluetooth. Observe as seguintes orientações:

- Caso o notebook esteja no modo de suspensão ou hibernação, não será possível iniciar a transmissão de infravermelhos ou Bluetooth®.
- Se a suspensão ou hibernação for iniciada acidentalmente durante a utilização de suportes, tais como disquetes, CDs ou DVDs:
  - A reprodução poderá ser interrompida.
  - É possível que o sistema apresente a seguinte mensagem de aviso: "Ao colocar o computador em modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Deseja continuar?". Seleccione **Não**.
  - Talvez seja necessário retomar a reprodução para reiniciar o áudio e o vídeo.

## Configurações padrão de energia

As tabelas a seguir descrevem as definições de energia de fábrica no notebook. É possível alterar diversas definições consoante as suas preferências. Para obter mais informações acerca da alteração das configurações de energia, consulte a secção "[Opções de energia](#)", adiante neste capítulo.

## Ligar e desligar o notebook


Tarefa	Procedimento	Resultados
Ligar o notebook.	Prima o botão de energia/suspensão.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A luz de energia/suspensão acende-se.</li> <li>■ É carregado o sistema operativo Windows.</li> </ul>
Encerrar o notebook*.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas.</li> <li>2. Seleccione <b>Iniciar &gt; Desligar o computador &gt; Desligar.*</b></li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A luz de energia/suspensão será apagada.</li> <li>■ O sistema operativo Windows é encerrado.</li> <li>■ O notebook é desligado.</li> </ul>

\*Se o sistema não responder e for impossível encerrar o notebook com este procedimento, consulte a secção "[Procedimentos de encerramento de emergência](#)", adiante neste capítulo.

## Iniciar ou sair do modo de suspensão

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar o modo de suspensão.	<p>Quando o notebook estiver ligado, execute um dos seguintes procedimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prima as teclas de atalho <b>fn+f5</b>.</li> <li>■ Feche o ecrã do notebook.</li> <li>■ Seleccione <b>Iniciar &gt; Desligar o computador &gt; Suspende</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A luz de energia/suspensão torna-se intermitente.</li> <li>■ O ecrã fica vazio.</li> </ul>
Permitir que o sistema inicie o modo de suspensão.	<p>Não é necessária qualquer acção. O sistema inicia o modo de suspensão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Após dez minutos de inactividade quando estiver a funcionar a partir da energia da bateria.</li> <li>■ Após 25 minutos de inactividade quando estiver a funcionar a partir de energia externa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A luz de energia/suspensão torna-se intermitente.</li> <li>■ O ecrã fica vazio.</li> </ul>
Sair do modo de suspensão.	<p>Proceda de um dos seguintes modos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prima rapidamente o botão energia/suspensão.</li> <li>■ Utilize o painel tátil ou prima o botão do painel tátil.</li> <li>■ Prima qualquer tecla no teclado.</li> <li>■ Abra o ecrã se o modo de suspensão foi iniciado com o fechamento do notebook.</li> <li>■ Prima um botão no controlo remoto opcional (somente em alguns modelos).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A luz de energia/suspensão acende-se.</li> <li>■ O trabalho regressa ao ecrã.</li> </ul>

## Entrar e sair do modo de hibernação

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar o modo de hibernação.	<p>Quando o notebook estiver ligado, execute um dos seguintes procedimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prima rapidamente o botão energia/suspensão.</li> <li>■ Seleccione <b>Iniciar &gt; Encerrar &gt; Hibernar</b>. Se não for apresentada a opção de hibernar, prima sem soltar a tecla <b>shift</b>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A luz de energia/suspensão será apagada.</li> <li>■ O ecrã fica vazio.</li> </ul>
Permitir que o sistema inicie o modo de hibernação.	<p>Não é necessária qualquer acção. Com o notebook funcionando a bateria e a hibernação activada, o sistema inicia o modo de hibernação após 30 minutos de inactividade ou quando a carga da bateria estiver muito fraca.</p> <p> Se o notebook estiver ligado à energia externa, o sistema não entrará no modo de hibernação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A luz de energia/suspensão será apagada.</li> <li>■ O ecrã fica vazio.</li> </ul>
Sair da hibernação.	<p>Proceda de um dos seguintes modos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prima rapidamente o botão energia/suspensão.</li> <li>■ Prima um botão no controlo remoto opcional (somente em alguns modelos).</li> <li>■ Se o sistema iniciou o modo de hibernação porque a bateria estava muito fraca, ligue o equipamento à energia externa ou introduza uma bateria carregada antes de premir o botão de energia/suspensão.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ A luz de energia/suspensão acende-se.</li> <li>■ O seu trabalho regressa ao ecrã.</li> </ul>



## Procedimentos de encerramento de emergência



**ATENÇÃO:** Os procedimentos de encerramento de emergência resultam na perda dos dados não guardados.

---

Se o notebook deixar de responder e não conseguir utilizar os procedimentos de encerramento habituais, experimente os seguintes procedimentos de emergência na sequência em que aparecem:

- Prima **ctrl+alt+delete**. Selecciona **Encerrar > Desligar**.
- Prima sem soltar o botão de energia/suspensão por, pelo menos, cinco segundos.
- Desligue o notebook da energia externa e remova a bateria. Para obter mais informações acerca de como remover e armazenar baterias, consulte a secção "[Armazenar baterias](#)" neste capítulo.

## Opções de energia

### Utilizar esquemas de energia

Os esquemas de energia controlam a quantidade de energia que o notebook utiliza quando funciona com energia externa ou com bateria e também lhe permite definir o período de inactividade necessário para entrar no modo de suspensão ou hibernação.

Para seleccionar um esquema de energia predefinido ou criar um esquema de energia personalizado:

1. Selecciona **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia**.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã.

## Definir a palavra-passe de suspensão

Pode adicionar um recurso de segurança que solicite uma palavra-passe de utilizador do Microsoft® Windows® quando o notebook sair do modo de suspensão.

Para definir pedidos de palavras-passe:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Avançadas**.
2. Seleccione a caixa de verificação **Perguntar a palavra-passe quando o notebook reiniciar o trabalho**.
3. Seleccione **OK**.

Para obter informações acerca de outras palavras-passe e recursos de segurança, consulte o [Capítulo 12, "Segurança"](#).

## Definir outras preferências de energia

Pode alterar as funções do botão de energia/suspensão, das teclas de atalho **fn+f5** e do interruptor do ecrã.

Nas definições padrão da tecla de atalho **fn+f5** do botão de energia e do interruptor do ecrã, quando o notebook está ligado:

- Prima rapidamente o botão de energia/suspensão para iniciar o modo de hibernação.
- Se premir as teclas de atalho **fn+f5**, designadas por *botão de suspensão* no sistema operativo Windows, o modo de suspensão será iniciado.
- Ao fechar o notebook é premido o interruptor que desliga o ecrã.

Para alterar a função do botão de energia/suspensão, da tecla de atalho **fn+f5** ou do interruptor do ecrã:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Avançadas**.

- ☐ Para alterar a função do interruptor do ecrã quando fecha o ecrã, selecione uma função da lista pendente **Ao baixar a tampa do portátil**. A função do interruptor do ecrã quando *abre* o ecrã não é afectada por estas definições. Quando abre o ecrã com o notebook no modo de suspensão, o interruptor do ecrã liga o notebook.
- ☐ Para alterar a função do botão de energia/suspensão, selecione uma função da lista pendente **Ao premir o botão de energia do computador**.
- ☐ Para alterar a função da tecla de acesso **fn+f5**, selecione a função da lista pendente **Ao premir o botão de suspensão do notebook**.

2. Selecione **OK**.

A função do modo de hibernação estará disponível nos botões de ligação e de suspensão e nas listas pendentes do interruptor do ecrã apenas quando o modo de hibernação estiver activo. Se a função de hibernação não estiver disponível nas seguintes listas:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
2. Selecione a caixa de verificação **Permitir hibernação**.
3. Selecione **OK**.

## Controlos de desempenho do processador (somente em alguns modelos)

Em alguns modelos de notebook, o Windows XP suporta software que permite controlar o desempenho do processador. É possível definir a velocidade da CPU (unidade de processamento central) para o desempenho ideal ou a economia ideal de energia.

Por exemplo, é possível definir o software para activar alterações automáticas na velocidade do processador quando a fonte de energia muda de energia externa para bateria ou quando a utilização do notebook alterna-se entre activa e inactiva.

Os controlos de desempenho do processador são geridos na janela Opções de energia.

Para aceder aos controlos de desempenho do processador do Windows XP:

- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia**.

O esquema de energia seleccionado determina como o processador funciona quando o notebook está ligado à energia externa ou à bateria. Cada esquema define um estado específico do processador.

Devem-se utilizar diferentes estados, dependendo se o notebook está a funcionar à energia externa ou à bateria. Após ter definido o esquema, nenhuma intervenção é necessária para controlar o desempenho do processador do notebook. A tabela a seguir descreve o desempenho do processador com energia externa e com bateria e os esquemas de energia disponíveis:

<b>Esquema de energia</b>	<b>Desempenho do processador com o equipamento ligado à energia externa</b>	<b>Desempenho do processador com o equipamento ligado à bateria</b>
Casa/escritório	Sempre executado em condições máximas de desempenho.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Portátil	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Apresentação	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	Funciona em condições mínimas de desempenho.
Sempre ligado	Sempre executado em condições máximas de desempenho.	Sempre executado em condições máximas de desempenho.
Gestão de energia mínima	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.
Bateria carregada	O estado de desempenho é determinado com base na exigência da CPU.	Funciona em condições mínimas de desempenho.

# Bateria

## Carregar baterias

Para prolongar o tempo de vida útil da bateria e melhorar a precisão dos indicadores de carga da bateria:

- Se estiver a carregar uma bateria *nova*:
  - ❑ Carregue a bateria com o notebook ligado à energia externa através do adaptador CA.
  - ❑ Quando carregar a bateria, carregue-a completamente.
- Se estiver a carregar uma bateria *em utilização*:
  - ❑ Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas cerca de 10 por cento da carga completa.
  - ❑ Quando carregar a bateria, carregue-a completamente.

As baterias introduzidas no notebook serão carregadas sempre que o equipamento estiver ligado à energia externa através do adaptador CA ou através de um dispositivo de ancoragem opcional ou de um adaptador para automóvel ou avião.

A bateria introduzida no notebook carrega com o equipamento desligado ou em utilização, mas carrega mais rápido com o notebook desligado. O carregamento pode ser mais demorado no caso de baterias novas, não utilizadas por duas semanas ou mais ou que estejam muito mais quentes ou muito mais frias do que a temperatura ambiente.

A luz da bateria indica o estado da carga da seguinte forma:

- **Acesa:** a bateria está a ser carregada.
- **Intermitente:** a bateria atingiu uma situação de carga fraca e não está a ser carregada.
- **Apagada:** a bateria está totalmente carregada ou não está inserida.

Para obter informações acerca de como determinar a quantidade de carga numa bateria, consulte a secção "[Monitorizar a carga de uma bateria](#)" neste capítulo.

## Monitorizar a carga de uma bateria

### Obter informações precisas acerca da carga

Para aumentar a precisão das informações de carga das baterias:

- Antes de carregar a bateria, utilize-a normalmente até atingir apenas cerca de 10 por cento da carga completa.
- Quando carregar a bateria, carregue-a completamente. A carga, mesmo numa bateria nova, pode ser informada de forma inexacta até ser carregada completamente pelo menos uma vez.
- Se não utilizar a bateria por um período de um mês ou mais, calibre-a em vez de apenas a carregar.

Para obter informações acerca da calibragem da bateria, consulte a secção "[Calibrar baterias](#)", adiante neste capítulo.

### Mostrar relatórios de carga

Para ver informações da carga da bateria no ecrã no Windows, utilize o recurso Indicador de energia do sistema operativo.

Para aceder ao ecrã do Indicador de energia do Windows:

- Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Indicador de energia**.
- ou –
- Faça duplo clique no ícone do **Indicador de energia**, que aparece por padrão na barra de tarefas. Para mostrar o ícone do indicador de energia se a definição padrão tiver sido alterada:
    - a. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Avançadas**.
    - b. Seleccione a caixa de verificação **Mostrar sempre o ícone na barra de tarefas**.
    - c. Seleccione **OK**.

O indicador de energia apresenta o estado da bateria em percentagem e tempo:

- A percentagem indica a quantidade de carga existente na bateria.
- O tempo indica o tempo aproximado de funcionamento da bateria *se a mesma continuar a fornecer energia ao nível actual*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá se iniciar a reprodução de um DVD e aumentará se interromper a reprodução.

## Situações de bateria com carga fraca

### Identificar estados de bateria com carga fraca

Quando a bateria que constitui a única fonte de energia disponível no notebook atinge um *estado de carga fraca*, é mostrada uma mensagem de aviso e a luz da bateria fica intermitente.

Se o problema de carga fraca não for solucionado e a carga restante na bateria continuar a diminuir, o notebook acabará por atingir um *estado de carga muito fraca*.

Sempre que o notebook atingir uma situação de bateria com carga muito fraca:

- Se o modo de hibernação estiver activo, o sistema o iniciará. É possível que ocorra perda do trabalho não guardado.
- Se o modo de hibernação estiver inactivo, o notebook permanecerá brevemente no modo de suspensão e será desligado. Todo o trabalho não guardado será perdido.

A hibernação está activada por padrão. Para verificar se a hibernação está activada:

1. Selecciona **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
2. Certifique-se de que a caixa de verificação **Permitir hibernação** esteja seleccionada.



## Solucionar problemas de bateria com carga fraca



**ATENÇÃO:** Se o notebook estiver com a bateria muito fraca e tiver entrado no modo de hibernação, não restaure a energia até que a luz de energia/suspensão se apague.

---

Para solucionar situações de bateria com carga muito fraca:

- Se a energia externa estiver disponível, ligue o notebook à fonte de energia externa.
- Se houver uma bateria carregada disponível, desligue o notebook ou inicie a hibernação, introduza a bateria carregada e ligue o notebook.
- Se nenhuma das fontes de energia estiver disponível, guarde o seu trabalho. Em seguida, encerre o notebook ou inicie a hibernação.

# Calibrar baterias

## Quando calibrar

Mesmo se uma bateria é muito utilizada, só deve ser necessária a calibragem uma vez por mês. Não é necessário calibrar baterias novas antes da primeira utilização.

A calibragem normalmente não aumenta o tempo de funcionamento da bateria, mas pode aumentar a exactidão das informações de carga, especialmente nas seguintes situações:

- Quando a bateria não for utilizada por um mês ou mais.
- Quando o notebook for utilizado principalmente ligado à energia externa (e raramente com energia da bateria) por mais de um mês.
- Quando os indicadores de carga da bateria mostrarem grandes alterações da percentagem de energia restante em dois minutos. Por exemplo, se o Indicador de energia mostrar 20% de uma carga completa e menos de dois minutos depois apenas 5% de carga, a queda rápida no valor de carga restante indica que a bateria necessita ser calibrada.

Para obter mais informações acerca da apresentação da carga da bateria, consulte a secção "[Monitorizar a carga de uma bateria](#)", anteriormente neste capítulo.

## Como efectuar a calibragem

Para efectuar a calibragem, é necessário carregar, descarregar e recarregar completamente a bateria.

### Carregar a bateria

Carregue a bateria com o notebook ligado. Para carregar a bateria:

1. Introduza a bateria no notebook.
2. Ligue o notebook à energia externa através do adaptador CA ou a um adaptador opcional de automóvel ou avião. A luz da bateria acende-se enquanto a bateria carrega.
3. Deixe o notebook ligado à energia externa até a bateria estar completamente carregada. A luz da bateria apaga-se.

### Descarregar a bateria



**ATENÇÃO:** Para impedir a perda de trabalho, guarde-o antes de iniciar um procedimento autónomo de descarga da bateria.

---

O notebook necessita ficar ligado durante todo o processo de descarga. A bateria pode ser descarregada independentemente de estar ou não a utilizar o notebook, mas descarrega mais rapidamente se o notebook estiver a ser utilizado.

Se utilizar o notebook ocasionalmente durante o processo de descarga e tiver definido tempos de espera para economia de energia, espere o seguinte comportamento do sistema durante o processo de descarga:

- Qualquer trabalho não guardado da sua sessão actual será perdido quando a bateria descarregar completamente e o notebook se desligar.
- O sistema não desligará o monitor opcional ligado ao sistema.

- O sistema não diminuirá a velocidade da unidade de disco rígido enquanto o notebook estiver inativo.
- O modo de suspensão não é iniciado pelo sistema.

Para descarregar completamente a bateria, proceda do seguinte modo:

1. Desactive o modo de hibernação. Para tanto, proceda da seguinte forma:
  - a. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
  - b. Desmarque a caixa de verificação **Permitir hibernação**.
2. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia**.
3. Guarde as definições na coluna **Ligado à corrente** e todas as definições na coluna **A trabalhar com baterias**, de maneira que seja possível redefini-las após a calibragem.
4. Utilize as listas pendentes para definir cada item em ambas as colunas para **Nunca**.
5. Seleccione **OK**.
6. Desligue o notebook da fonte de energia externa, mas *não* desligue o aparelho.
7. Coloque o notebook para funcionar com a bateria até a descarregar completamente. Quando a bateria estiver completamente descarregada, o notebook desliga-se.

## Recarregar a bateria

---



**ATENÇÃO:** Após efectuar a calibragem da bateria, reative o modo de hibernação. Se ocorrerem falhas ao reactivar o modo de hibernação, a bateria poderá descarregar completamente e haver possível perda de dados. Para voltar a activar a hibernação:

1. Seleccione **Iniciar > Configurações > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.
  2. Seleccione a caixa de verificação **Permitir hibernação**.
  3. Seleccione **Aplicar**.
- 

Para recarregar a bateria:

1. Ligue o notebook à energia externa e mantenha-o ligado até que a bateria esteja completamente recarregada e a sua luz esteja apagada.  
  
Pode utilizar o notebook durante o recarregamento da bateria, mas o processo de carga será mais rápido com o notebook desligado.
2. Se o notebook estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver completamente carregada e a respectiva luz apagada.
3. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Esquemas de energia**.
4. Introduza novamente as definições de cada item registadas anteriormente nas colunas **Ligado à corrente** e **A trabalhar com baterias**.
5. Seleccione **OK**.

## Economizar a energia da bateria

Se utilizar os seguintes procedimentos e definições de conservação da bateria, prolongará o tempo de funcionamento do notebook com um único carregamento da bateria.

## Economizar energia durante o funcionamento

Para economizar energia enquanto trabalha:

- Impeça que dispositivos que não está a utilizar consumam energia do notebook. Por exemplo:
  - ❑ Desligue todas as ligações sem fios e saia das aplicações de modem quando não as estiver a utilizar.
  - ❑ Desligue do notebook todos os dispositivos externos que não estejam ligados a uma fonte de energia externa.
  - ❑ Interrompa o funcionamento ou remova a placa PC Card ou Express Card inserida.
  - ❑ Desactive ou retire o cartão digital inserido.
  - ❑ Desligue os dispositivos ligados à tomada de saída S-Video.
- Utilize alto-falantes com energia externa opcionais em vez dos alto-falantes internos sempre que possível. Sempre que necessitar utilizar os alto-falantes internos, minimize o som do sistema. O volume pode ser ajustado utilizando os botões de volume.
- Diminua a luminosidade do ecrã. Para diminuir a luminosidade do ecrã, prima a tecla de atalho **fn+f7**. Para aumentar a luminosidade do ecrã, prima as teclas de atalho **fn+f8**.
- Se abandonar o trabalho, inicie o modo de suspensão ou hibernação ou encerre o notebook.

## Seleccionar definições de economia de energia

Para definir o notebook para economizar energia no Windows:

- Seleccione um tempo de espera curto para a protecção de ecrã e seleccione uma protecção com o mínimo de gráficos e movimento.

Para ter acesso às definições da protecção de ecrã:

- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Aparência e temas > Escolha uma protecção de ecrã.**
- Através do sistema operativo, seleccione um esquema de energia com definições de economia de energia. Consulte a secção "[Utilizar esquemas de energia](#)", anteriormente neste capítulo.

## Substituir baterias

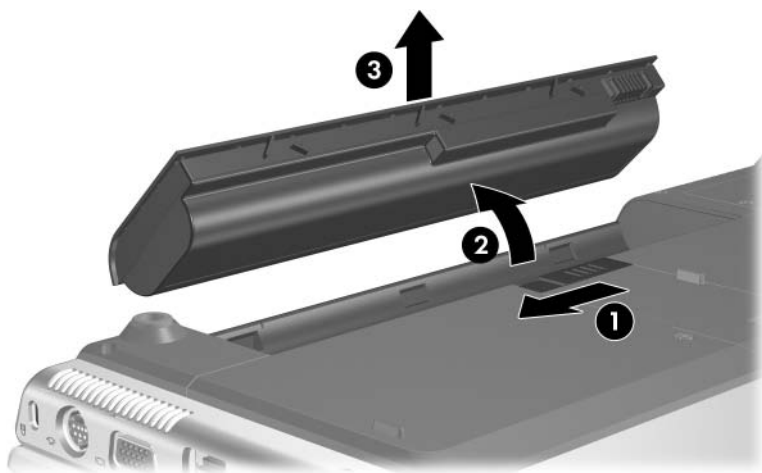


**ATENÇÃO:** Para evitar a perda de trabalho ao remover uma bateria que constitua a única fonte de energia, desligue o notebook ou inicie a hibernação. Se iniciar a hibernação, não inicie o procedimento seguinte até que as luzes de energia/suspensão apaguem-se, indicando que a hibernação está completa.

## Remover baterias

Para remover a bateria:

1. Vire o notebook de cabeça para baixo.
2. Faça o fecho de abertura da bateria deslizar ❶ para soltá-la.
3. Gire a bateria para fora do notebook ❷ e remova-a da baía da bateria ❸.

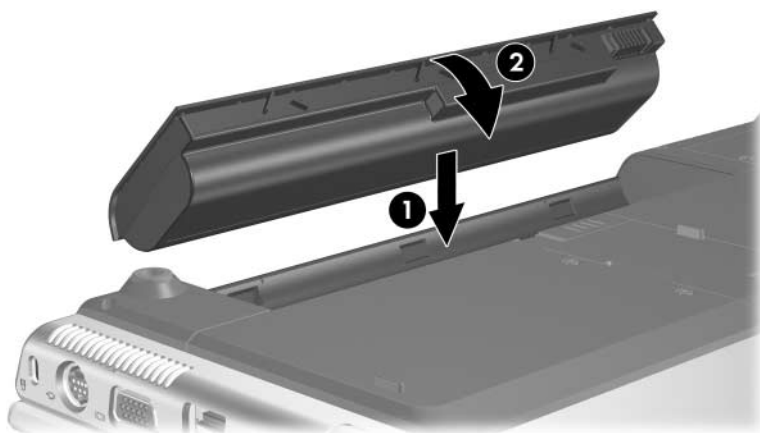




## Introduzir baterias

Para introduzir a bateria:

1. Vire o notebook de cabeça para baixo.
2. Introduza a bateria ❶ no compartimento correspondente e gire-a até encaixá-la ❷.



## Armazenar baterias



**ATENÇÃO:** Para evitar danos à bateria, não a exponha a temperaturas elevadas durante períodos alargados.

Se não for utilizar ou ligar o notebook por mais de duas semanas, remova as baterias e armazene-as separadamente.

As temperaturas elevadas aceleram o descarregamento das baterias armazenadas. Para prolongar a carga da bateria guardada, armazene-a num local fresco e seco.

Utilize a tabela seguinte para fazer uma estimativa do período durante o qual pode guardar uma bateria em segurança.

Os tempos de armazenamento fornecidos baseiam-se numa bateria com 50 por cento da carga total. As baterias completamente carregadas podem ser armazenadas com segurança por períodos mais alargados; as baterias com pouca carga podem ser armazenadas com segurança por menos tempo.

Calibre as baterias que tenham permanecido sem utilização durante, pelo menos, um mês.

Intervalo de temperatura em °C	Intervalo de temperatura em °F	Tempo de armazenamento seguro
46° a 60°	115° a 140°	Menos de um mês
26° a 45°	79° a 113°	Não mais de três meses
0° a 25°	32° a 77°	1 ano

## Descartar baterias utilizadas



**AVISO:** Para reduzir o risco de incêndios e queimaduras, não desmonte, comprima e nem perfure a bateria. Não provoque curto-circuito nos contactos e nem a elimine colocando-a na água ou no fogo. Não exponha a bateria a temperaturas acima de 60 °C. Substitua o conjunto fornecido somente por outro aprovado para este notebook.

---



Quando o tempo de vida útil da bateria se esgotar, não a elimine juntamente com o lixo doméstico. Obedeça às leis e regulamentações locais da sua região com relação à eliminação da bateria.

Na Europa, elimine ou recicle as baterias utilizando o sistema público de colecta ou devolvendo-as para a HP, o seu parceiro de serviços ou os seus agentes.

---

---

## Teclado e painel tátil



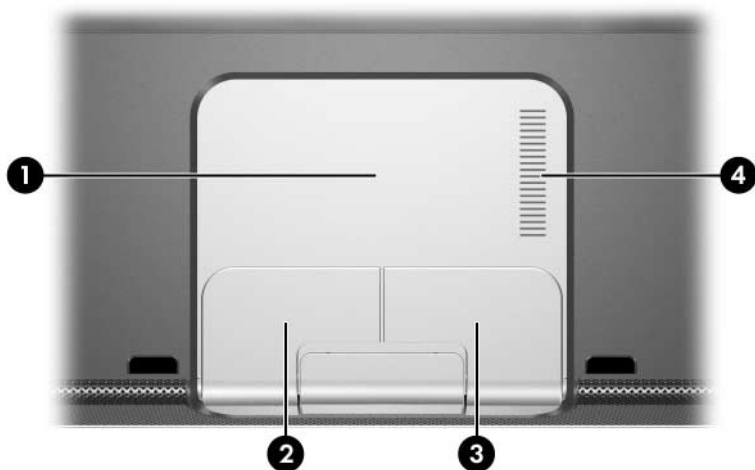
---

Este capítulo fornece informações acerca das funções do teclado e do painel tátil quando utilizados no Windows. A funcionalidade pode diferir se estiver a utilizar o QuickPlay (somente em alguns modelos). Consulte o *HP QuickPlay User Guide (Manual do utilizador HP QuickPlay)* para obter mais informações.

---

## Painel tátil

### Componentes do painel tátil



Componente	Descrição
❶ Painel tátil*	Move o indicador.
❷ Botão esquerdo do painel tátil*	Funciona como o botão esquerdo em ratos externos.
❸ Botão direito do painel tátil	Funciona como o botão direito em ratos externos.
❹ Zona de deslocamento vertical do painel tátil*	Possibilita o deslocamento para baixo e para cima.

\*Esta tabela descreve definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar as funções dos componentes do painel tátil, consulte a secção "[Definir preferências do painel tátil](#)", adiante neste capítulo.

## Utilizar o painel tátil

No Windows, o painel tátil proporciona as mesmas funções de navegação, selecção e deslocamento de um rato opcional externo.

- Para mover o ponteiro, deslize o dedo sobre a superfície do painel tátil na direcção em que pretende mover o indicador.
- Para executar as funções de clique que os botões esquerdo e direito do rato externo proporcionam, prima os botões esquerdo e direito do painel tátil.
- Para deslocar-se para baixo ou para cima, deslize o dedo na direcção pretendida sobre a zona de deslocamento.

O painel tátil é activado quando liga o notebook. Se utilizar teclas mais que acções do rato, pode preferir desactivar o painel tátil para evitar que funcione por acidente.

## Definir preferências do painel tátil

A janela Propriedades do rato no Windows permite personalizar as definições dos dispositivos indicadores, incluindo:

- A activação ou desactivação de dispositivos indicadores (activados por padrão).
- O recurso de toque do painel de toque, que lhe permite bater no painel tátil uma vez para seleccionar objectos ou duas vezes para fazer duplo clique em objectos (activado por padrão).
- A função Edge motion (Movimento no limite) permite-lhe continuar a deslocar-se no painel tátil quando o dedo atinge o limite do mesmo (desactivada por padrão).
- A função Palm Check (Detecção da palma da mão), que ajuda a impedir o movimento involuntário do ponteiro se as palmas da mão entrarem em contacto com o painel tátil durante a escrita (desactivada por padrão).

Também encontrará outros recursos, tais como preferências de velocidade e rasto do rato, na janela Propriedades do rato.

Para ter acesso à janela Propriedades do rato:

- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Rato**.

Na janela de propriedades do painel tátil pode aceder às preferências adicionais.

# Tecclas de atalho

## Identificar teclas de atalho

As teclas de atalho são combinações predefinidas da tecla **fn** ② com uma das seguintes teclas: tecla **esc** ①, teclas de função ③, tecla **backspace** ④, tecla **enter** ⑤ e tecla **end** ⑥.



Os ícones das teclas de função **f1** a **f12** representam a sua função.

As funções das teclas de atalho estão descritas nas secções seguintes.



## Referência rápida das teclas de atalho

A tabela a seguir identifica as funções padrão das teclas de atalho.



A função da tecla de atalho **fn+f5** pode ser alterada. Para obter instruções, consulte a secção "[Definir outras preferências de energia](#)" no [Capítulo 2, "Energia"](#).

Função predefinida	Tecla de atalho
Abre a janela do Centro de ajuda e suporte.	<b>fn+f1</b>
Abre a janela de opções de impressão.	<b>fn+f2</b>
Abre o navegador padrão da Internet.	<b>fn+f3</b>
Comuta a imagem entre vários ecrãs.	<b>fn+f4</b>
Inicia o modo de suspensão.	<b>fn+f5</b>
Inicia o QuickLock.	<b>fn+f6</b>
Diminui a luminosidade do ecrã.	<b>fn+f7</b>
Aumenta a luminosidade do ecrã.	<b>fn+f8</b>
Reproduz, interrompe ou retoma a reprodução de CDs de áudio ou DVDs.	<b>fn+f9</b>
Interrompe a reprodução de CDs de áudio ou DVDs.	<b>fn+f10</b>
Reproduz a faixa ou capítulo anterior de CDs de áudio ou DVDs.	<b>fn+f11</b>
Reproduz a faixa ou capítulo seguinte de CDs de áudio ou DVDs.	<b>fn+f12</b>
Navega de volta numa aplicação.	<b>fn+backspace</b>
Selecciona uma opção no ecrã.	<b>fn+enter</b>
Mostra informações do sistema.*	<b>fn+esc</b>
*Para encerrar a apresentação de informações, prima <b>esc</b> .	

## Procedimentos das teclas de atalho

### Utilizar teclas de atalho no teclado interno

Para utilizar um comando das teclas de atalho no teclado do notebook, execute um dos seguintes procedimentos:

- Prima rapidamente a tecla **fn** e, em seguida, prima rapidamente a segunda tecla do comando.
- Prima sem soltar a tecla **fn**, prima rapidamente a segunda tecla do comando e, em seguida, solte ambas as teclas em simultâneo.

### Utilizar teclas de atalho num teclado externo

Para utilizar os comandos das teclas de atalho num teclado externo, prima a tecla **scroll lock** duas vezes e, em seguida, apenas a segunda tecla da combinação de teclas de atalho. Por exemplo, para utilizar o comando **fn+f7** num teclado externo, prima **scroll lock+scroll lock+f7**.

## Utilizar comandos de teclas de atalho

### Abrir o Centro de ajuda e suporte (fn+f1)

A tecla de atalho **fn+f1** abre a janela Centro de ajuda e suporte.

Além de fornecer informações acerca do seu sistema operativo Windows, o Centro de ajuda e suporte também proporciona:

- Informações sobre o seu notebook, como modelo, número de série, software instalado, componentes de hardware e especificações.
- Respostas a perguntas sobre como utilizar o seu notebook.
- Iniciações para o ajudar a utilizar as funções do notebook e do Windows.
- Actualizações para o sistema operativo Windows, controladores de dispositivos e software do seu notebook.
- Verificações para a funcionalidade do notebook.
- Resolução de problemas automatizada e interactiva, soluções de reparação e procedimentos para recuperação do sistema.
- Ligações a especialistas de suporte da HP.

No Windows pode também aceder ao Centro de ajuda e suporte seleccionando **Iniciar > Ajuda e suporte**.

### Abrir a janela de impressão (fn+f2)

A tecla de atalho **fn+f2** abre a janela de opções de impressão da aplicação activa do Windows.

## Abrir o navegador da web (fn+f3)

A tecla de atalho **fn+f3** abre o seu web browser.

- Até configurar os seus serviços de Internet ou de rede, a tecla de atalho **fn+f3** abre o Assistente de ligação à Internet do Windows. Para obter mais informações sobre como utilizar o assistente e outros métodos de ligação à Internet, consulte a versão impressa do *Guia de informações básicas* fornecido com o seu notebook.
- Após ter configurado os serviços de Internet ou de rede e a sua página inicial do Internet Explorer, é possível utilizar a tecla de atalho **fn+f3** para obter acesso rápido à sua página inicial e à Internet.

## Comutar imagem (fn+f4)

A tecla de atalho **fn+f4** comuta a imagem entre os dispositivos de apresentação ligados ao sistema. Por exemplo, com um monitor externo ligado ao notebook através da porta de monitor, cada vez que premir a tecla de atalho **fn+f4** comutará a imagem entre o ecrã do notebook, o ecrã do monitor externo e uma apresentação em simultâneo no notebook e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do notebook utilizando um padrão de vídeo VGA externo. A tecla de atalho **fn+f4** também comuta imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do notebook.

Os tipos de transmissão de vídeo seguintes, com exemplos de dispositivos que os utilizam, são admitidos pela tecla de atalho **fn+f4**:

- LCD (ecrã do notebook)
- VGA externo (a maioria dos monitores externos)
- S-Video (televisores, câmaras de vídeo, vídeos cassete e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada S-Video)
- Vídeo composto (televisores, câmaras de vídeo, vídeos cassete e placas de captura de vídeo com tomadas de entrada de vídeo composto)



O vídeo composto pode ser ligado ao notebook apenas quando estiver ligado a um dispositivo de ancoragem opcional.

---

## Iniciar modo de suspensão (**fn+f5**)

A tecla de atalho **fn+f5** está predefinida para iniciar o modo de suspensão.

Uma vez iniciado o modo de suspensão, o trabalho é guardado na memória de acesso aleatório (RAM), o ecrã é limpo e economiza-se energia. Quando o notebook está no modo de suspensão, a luz de energia/suspensão fica intermitente.

- É preciso que o notebook esteja ligado para entrar no modo de suspensão. Se o equipamento estiver no modo de hibernação, será necessário sair desse modo antes de activar o modo de suspensão.
- Para sair do modo de suspensão, prima rapidamente o botão de energia/suspensão, utilize o painel táctil, prima qualquer tecla do teclado ou prima o botão de música, de DVD ou qualquer botão do painel táctil. Para sair do modo de hibernação, prima rapidamente o botão de energia/suspensão.

A função da tecla de atalho **fn+f5** pode ser alterada. Por exemplo, pode definir a combinação **fn+f5** para iniciar o modo de hibernação em vez do modo de suspensão. Em todas as janelas do sistema operativo Windows, as referências ao *botão de suspensão* aplicam-se à tecla de atalho **fn+f5**.

Para obter informações acerca de como alterar a função da tecla de atalho **fn+f5**, consulte a secção "[Definir outras preferências de energia](#)" no [Capítulo 2, "Energia"](#).

Para obter mais informações acerca dos modos de suspensão e hibernação, consulte o [Capítulo 2, "Energia"](#).

## Iniciar o QuickLock (fn+f6)

No Windows, a tecla de atalho **fn+f6** inicia o recurso de segurança QuickLock.

O QuickLock protege o seu trabalho mostrando o ecrã de inicialização do sistema operativo. Quando é apresentada a janela de inicialização, o notebook não pode ser acedido enquanto não for introduzida uma palavra-passe de um utilizador ou administrador do Windows.

Antes de poder utilizar o QuickLock, precisa definir uma palavra-passe de utilizador ou administrador Windows. Para obter instruções, consulte o Centro de ajuda e suporte. Para aceder ao Centro de ajuda e suporte, prima a tecla de atalho **fn+f1** ou seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Para utilizar o QuickLock, prima **fn+f6** para mostrar o ecrã de inicialização e bloquear o notebook. Depois siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir a sua palavra-passe de utilizador ou administrador Windows e aceder ao notebook.

Para obter informações acerca de como combinar palavras-passe do Windows com palavras-passe da HP, consulte a secção "[Palavras-passe](#)" no [Capítulo 12, "Segurança"](#).

## Diminuir a luminosidade do ecrã (fn+f7)

A tecla de atalho **fn+f7** diminui a luminosidade do ecrã do notebook. Quanto mais tempo premir a tecla **fn+f7**, mais o ecrã escurece. A diminuição da luminosidade economiza energia.

Para aumentar a luminosidade do ecrã, prima a tecla de atalho **fn+f8**.

## Aumentar a luminosidade do ecrã (fn+f8)

A tecla de atalho **fn+f8** aumenta o brilho do ecrã do notebook. Quanto mais tempo premir a tecla **fn+f8**, mais claro fica o ecrã.

Para diminuir a luminosidade do ecrã, prima a tecla de atalho **fn+f7**.

## Teclas de atalho de actividade de suporte (fn+f9 a fn+f12)



---

Os quatro botões da esquerda controlam a actividade de suporte. Os três botões da direita controlam o volume.

---

As quatro teclas de atalho de actividade de suporte podem controlar a reprodução de CDs de áudio ou DVDs.

Para controlar a reprodução de um CD de vídeo no Windows, utilize os controlos de actividade de suporte disponíveis na sua aplicação de reprodução de CDs de vídeo.

No Windows, também pode controlar a reprodução de CDs de áudio, DVDs, CDs de vídeo ou ficheiros de MP3 utilizando os botões de controlo de actividade de suporte do seu notebook.

## **Reproduzir, fazer pausa ou retomar a reprodução de CDs de áudio ou DVDs (fn+f9)**

- Se o CD de áudio ou DVD não está a ser reproduzido, prima a tecla de atalho **fn+f9** para iniciar ou retomar a reprodução.
- Se o CD de áudio ou DVD está a ser reproduzido, prima a tecla de atalho **fn+f9** para fazer uma pausa na reprodução.

## **Interromper a reprodução de CDs de áudio ou DVDs (fn+f10)**

A tecla de atalho **fn+f10** interrompe a reprodução de CDs de áudio ou DVDs.

Necessita parar um CD ou DVD que esteja a ser reproduzido antes de poder retirá-lo da unidade.

## **Reproduzir a faixa ou capítulo anterior de CDs de áudio ou DVDs (fn+f11)**

A tecla de atalho **fn+f11** reproduz a faixa anterior de CDs de áudio ou o capítulo anterior do DVD que estiver a ser reproduzido.

## **Reproduzir a faixa ou capítulo seguinte de CDs de áudio ou DVDs (fn+f12)**

A tecla de atalho **fn+f12** reproduz a faixa seguinte de CDs de áudio ou o capítulo seguinte do DVD que estiver a ser reproduzido.



## Navegar de volta (fn+backspace)

No Windows, a tecla de atalho **fn+backspace** navega para trás na aplicação actual. Possui a mesma função da tecla de atalho **alt+** seta para a esquerda no Windows.

## Seleccionar um item no ecrã (fn+enter)

A tecla de atalho **fn+enter** selecciona itens no ecrã. Prima a tecla de atalho **fn+enter** uma vez para fazer a selecção.

## Ver informações do sistema (fn+esc)

A tecla de atalho **fn+esc** apresenta informações acerca dos componentes de hardware do sistema e dos números de versão do software.

Na apresentação de informação por meio da tecla **fn+esc**, o número da versão do BIOS (basic input-output system) é mostrado como a data do BIOS. Em alguns modelos de notebook, a data do BIOS é mostrada em formato decimal. Essa data é algumas vezes identificada como *número de versão da ROM do sistema*.

Para obter informações acerca de como actualizar a ROM do sistema, consulte o [Capítulo 8, "Módulos de memória"](#).

## Botões Quick Launch (somente em alguns modelos)

O botões do Quick Launch possibilitam a utilização de um toque no ecrã para aceder à aplicação de software.



É possível atribuir os botões Quick Launch a quaisquer aplicações de software, a destinos da Internet ou de rede ou a ficheiros de dados. Por exemplo, um botão Quick Launch pode ser configurado para abrir:

- seu browser de Internet ou uma página Web preferida;
- uma aplicação, como por exemplo Microsoft Word;
- um documento, como por exemplo uma folha de cálculo de Excel.

As atribuições de botões podem ser agrupadas em esquemas. Ao seleccionar um esquema, só estarão activas as atribuições de botões correspondentes. As atribuições de botões e esquemas podem ser definidas, alteradas ou eliminadas na janela dos botões Quick Launch.

Para programar um botão Quick Launch:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch**.
2. No separador **Suporte**, seleccione uma aplicação, documento, pasta ou Web site para o botão que pretende programar.

# Teclados numéricos

## Utilizar o teclado numérico incorporado

Pode utilizar as quinze teclas do teclado numérico incorporado ❶ assim como as teclas de teclados externos. Com o teclado numérico incorporado activado, cada tecla executa a função indicada pelo ícone disponível no seu canto superior direito.



O teclado numérico incorporado não pode ser utilizado enquanto o teclado numérico externo estiver ligado ao notebook.

Para ligar o teclado numérico:

» Prima **fn+num lk** ❷. A luz de num lock ❸ acende-se.

Para desactivar o teclado numérico incorporado, prima **fn+num lk** novamente.



## Comutar as funções das teclas do teclado numérico

É possível comutar temporariamente as funções dessas teclas entre suas funções padrão e suas funções de teclado numérico.

- Para utilizar alguma dessas teclas enquanto o teclado numérico estiver desactivado, prima sem soltar **fn** enquanto premir a tecla.
- Para utilizar alguma tecla do teclado numérico como padrão enquanto o mesmo está activado, proceda do seguinte modo:
  - Prima sem soltar a tecla **fn** para escrever em minúsculas.
  - Prima sem soltar as teclas **fn+shift** para escrever em maiúsculas.

Ao soltar a tecla **fn**, a tecla do teclado numérico retornará à sua função padrão. Por exemplo, essas teclas retornam às suas funções correspondentes ao teclado numérico quando este está activado ou às suas funções padrão quando desactivado.

## Utilizar um teclado numérico externo



O teclado numérico incorporado não pode ser activado enquanto o teclado externo opcional estiver ligado ao notebook.

---

A maior parte das teclas da maioria dos teclados numéricos externos funciona de forma diferente com o modo num lock activado ou desactivado. Por exemplo:

- Com o modo num lock activado, a maioria das teclas do teclado numérico escreve números.
- Com o modo num lock desactivado, a maior parte das teclas do teclado numérico funciona como as teclas de seta, página para cima ou página para baixo.

## **Activar ou desactivar o modo num lock enquanto trabalha**

Para activar ou desactivar o modo num lock em teclados numéricos externos enquanto trabalha, prima a tecla **num lk** do teclado numérico externo, e não do notebook.

- Com o teclado numérico externo activado e no modo num lock, a luz de num lock do notebook acende-se.
- Quando o teclado numérico externo é desactivado, ou activado com o modo num lock desactivado, a luz de num lock do notebook apaga-se.

---

## Multimédia



---





Este capítulo fornece informações acerca das funções de multimédia do notebook quando utilizadas no Windows. A funcionalidade pode diferir se estiver a utilizar o QuickPlay (somente em alguns modelos). Consulte o *HP QuickPlay User Guide (Manual do utilizador HP QuickPlay)* para obter mais informações.

---

# Recursos de áudio

## Ajustar o volume

Para ajustar o volume, utilize os botões de volume do notebook.

Componente	Descrição	
	Botão de diminuir volume	Prima para diminuir o volume.
	Botão de aumentar volume	Prima para aumentar o volume.
	Botão do silenciador de áudio	<p>Prima para silenciar o volume. A luz do silenciador de áudio acende-se.</p> <p> Para restaurar o volume, prima o botão de diminuir, aumentar ou silenciar o volume.</p>

Pode também ajustar o volume utilizando os controlos de volume do software disponíveis no sistema operativo Windows e em algumas aplicações multimédia.



O botão de silenciar o volume do notebook substitui todas as definições de volume do software.

Para aceder aos controlos de volume do Windows:

- » Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Sons, voz e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio > separador Volume**.



## Utilizar a tomada de entrada de áudio (microfone)

A tomada de entrada de áudio (microfone) liga um microfone estéreo opcional.

Recomenda-se que utilize um microfone de condensador electreto com uma ficha de 3,5 mm. Se ligar um microfone dinâmico, pode não ser obtida a sensibilidade recomendada.

A localização da tomada de entrada de áudio (microfone) pode variar consoante o modelo do notebook.



## Utilizar a tomada de saída de áudio (auscultadores)



**AVISO:** Para reduzir o risco de acidentes pessoais, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores.

---



**ATENÇÃO:** Para impedir possíveis danos num dispositivo externo, não ligue fichas monaurais (som de canal único) a uma tomada de saída de áudio.

---

## Ligar a tomada de saída de áudio (auscultadores)

A tomada de saída de áudio, algumas vezes chamada de tomada de *auscultadores*, liga auscultadores opcionais ou alto-falantes externos com energia externa. A tomada de saída de áudio também é utilizada para ligar as funções de áudio de dispositivos de áudio/vídeo, como televisores ou vídeos. O notebook está predefinido para transmitir *sinais analógicos* de áudio através das tomadas de saída de áudio (auscultadores).

O notebook pode também transmitir sinais de áudio digitais *S/PDIF* através das tomadas de saída de áudio. Para transmitir sinais de S/PDIF a um dispositivo externo, o sistema deve possuir um dispositivo de ancoragem opcional.



---

Caso tenha ligado qualquer dispositivo de áudio à tomada de saída de áudio, os alto-falantes internos serão desactivados.

---



---

Ao ligar algum dispositivo a uma tomada de saída de áudio, utilize apenas fichas de 3,5mm.

---

A localização da tomada de saída de áudio (auscultadores) varia consoante o modelo do notebook.



## **Recursos de vídeo**

### **Ligar dispositivos S-Video**

#### **Ligar o áudio**

A tomada de saída S-Video só suporta sinais de vídeo.

Se está a montar uma configuração que combine funções de áudio e vídeo, como reproduzir um filme de DVD no notebook e apresentá-lo na sua televisão, necessitará de um cabo de áudio padrão de 3,5mm, disponível na maioria das lojas de artigos electrónicos e de informática.

Ligue uma extremidade do cabo de áudio à tomada de saída de áudio dos auscultadores do notebook. Ligue a outra extremidade do cabo à tomada de entrada de áudio do dispositivo externo.

Para obter mais informações acerca das saídas de áudio do notebook e dos tipos de dispositivos que podem ser ligados a essas saídas, consulte a secção "[Utilizar a tomada de saída de áudio \(auscultadores\)](#)", anteriormente neste capítulo.

## Ligar o vídeo

Para transmitir sinais de vídeo por meio da tomada de saída S-Video, é necessário dispor de um cabo S-Video padrão, à venda na maioria das lojas de artigos electrónicos e de informática.

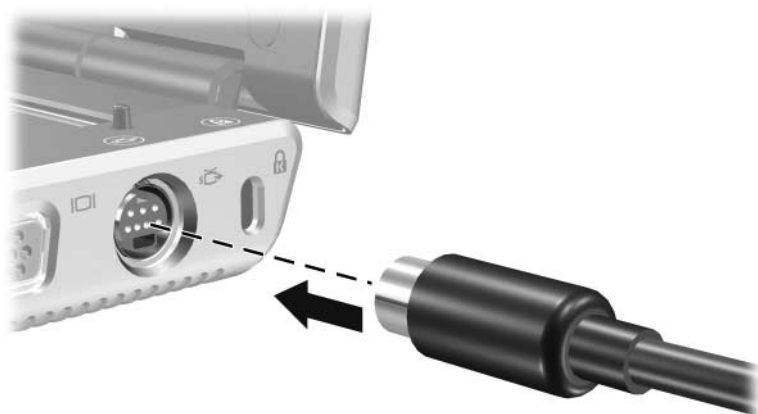
Para ligar o cabo S-Video:

1. Ligue uma das extremidades do cabo S-Video à tomada de saída S-Video do notebook, ilustrado abaixo.
2. Ligue a outra extremidade do cabo à tomada de entrada S-Video do dispositivo externo.



A localização da tomada de saída S-Video pode variar consoante o modelo do notebook.

---



## Ver imagens de vídeo

Para ver uma imagem de vídeo, tanto o notebook como o dispositivo de vídeo devem estar ligados.

Para comutar a imagem entre o ecrã do notebook e o monitor do dispositivo de vídeo, prima repetidamente a tecla de atalho **fn+f4**. Se premir repetidamente a tecla de acesso **fn+f4** comuta a imagem entre o ecrã do notebook, todos os ecrãs ligados e a apresentação simultânea.

O notebook pode transmitir sinais de vídeo compostos para um dispositivo externo apenas quando um dispositivo de ancoragem opcional está ligado ao notebook.

## Software multimédia

O software multimédia fornecido com o notebook é determinado pela região e modelo do seu notebook.

A lista a seguir descreve os recursos de alguns softwares multimédia que possivelmente tenham sido fornecidos com o seu notebook.

- Windows Media Player – reproduz CDs de áudio e DVDs e faz cópias de CDs de dados e de áudio. Também reproduz ficheiros comuns de áudio e vídeo, como por exemplo MP3, WMA, AVI, MPG e WMV. Este software é fornecido com o sistema operativo Windows.
- InterVideo WinDVD – reproduz CDs de vídeo e filmes em DVD. Esta aplicação vem pré-instalada em alguns modelos de notebook. Também é possível obter este software por meio de um dos seguintes métodos:
  - Instale o WinDVD contido no disco *Driver Recovery (Recuperação de controladores)* fornecido com a maioria dos notebooks da HP.
  - Caso não tenha o disco *Driver Recovery (Recuperação de controladores)*, contacte o Centro de apoio ao cliente para obter uma cópia da solução de recuperação para o notebook.

Transfira o software do site da HP: <http://www.hp.com>

- InterVideo WinDVD Creator Plus – possibilita a criação, edição e gravação de filmes em DVDs ou CDs de vídeo. Este software encontra-se no CD *InterVideo WinDVD Creator*, fornecido com alguns notebooks.
- Sonic RecordNow! – permite efectuar cópias de DVDs e CDs de dados e áudio e criar DVDs e CDs de áudio personalizados. A aplicação RecordNow! vem pré-instalada em alguns modelos de notebook.



Para obter mais informações sobre como utilizar o software multimédia, consulte a ajuda online correspondente.

---

O notebook pode incluir softwares multimédia adicionais. Assegure-se de explorar:

- Os ícones do seu ambiente de trabalho.
- O software listado em **Iniciar > Todos os programas**.
- Os itens pré-carregados que poderão estar disponíveis em **Iniciar > Todos os programas > SW Setup**.

## **Aviso de direitos do autor**

A criação de cópias não autorizadas de material protegido pelas leis de direitos do autor, incluindo programas informáticos, filmes, emissões e gravações de som, constitui crime e é passível de punição ao abrigo da legislação de direitos do autor aplicável. O notebook não deve ser utilizado para tais fins.

## Instalar o software

Para instalar o software de um CD fornecido com o notebook:

1. Ligue o notebook a uma tomada eléctrica fiável.
2. Feche todas as aplicações abertas.
3. Introduza o CD do software na unidade óptica.
  - ❑ Se a execução automática estiver activada, será apresentado o assistente de instalação.
  - ❑ Se a execução automática estiver desactivada, seleccione **Iniciar > Executar**. Introduza  
x:\setup.exe  
em que x corresponde à designação da unidade de CD,  
e seleccione **OK**.
4. Quando o assistente de instalação for mostrado, siga as instruções apresentadas no ecrã.
5. Reinicie o notebook, se solicitado.



Repita os procedimentos de instalação para todos os softwares que pretender instalar.

---



O WinDVD Creator possui requisitos especiais de controladores para a instalação adequada.

Para instalar o WinDVD Creator, consulte as instruções fornecidas com o CD *InterVideo WinDVD Creator*.

---



## Activar a reprodução automática

A reprodução automática é uma opção do Windows que activa e desactiva o recurso de execução automática. A execução automática inicia programas ou reproduz faixas de discos assim que introduzidos na unidade e a respectiva porta fecha-se. O recurso de reprodução automática está, por padrão, activado no notebook.

Para activar (se houver sido desactivada) ou desactivar a reprodução automática, consulte a documentação do sistema operativo ou visite o site da Microsoft <http://www.microsoft.com>.

## Alterar as definições da região do DVD



**ATENÇÃO:** A definição de região da unidade de DVD só pode ser alterada cinco vezes.

- A definição de região seleccionada pela quinta vez torna-se a definição permanente da unidade de DVD.
- O número de vezes que ainda pode alterar a região é apresentado no campo Remaining Times Until Permanent (Veze restantes até permanente), na janela do WinDVD. O número contido no campo inclui a quinta alteração, que será permanente.

---

A maior parte dos DVDs que contém ficheiros com direitos de autor também contém códigos de região. Esses códigos ajudam a proteger os direitos do autor internacionalmente.

Somente é possível reproduzir DVDs que contenham código de região se esse código corresponder à definição regional da unidade de DVD.

Caso contrário, é apresentada a mensagem "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" (Reprodução do conteúdo por esta região não permitida) ao introduzir o DVD. Para reproduzir o DVD, altere a definição de região da unidade de DVD. É possível alterar as definições de região do DVD por meio do sistema operativo ou de alguns reprodutores de DVD.

## Utilizar o sistema operativo

Para alterar as definições por meio do sistema operativo:

1. Abra o Gestor de dispositivos seleccionando **Iniciar > O meu Computador**. Faça clique com o botão direito na janela e seleccione **Propriedades > separador Hardware > Gestor de dispositivos**.
2. Selecciona as **unidades de DVD/CD-ROM**, faça clique com o botão direito na unidade de DVD em que pretende alterar as definições de região e seleccione a opção **Propriedades**.
3. Faça as alterações necessárias no separador **Região de DVD**.
4. Selecciona **OK**.
5. Para obter informações adicionais, consulte a Ajuda e suporte do sistema operativo Windows.

## Utilizar o WinDVD

Para alterar a definição de região da unidade utilizando o WinDVD:

1. Abra o WinDVD por meio de um dos seguintes métodos:
  - ☐ Selecciona o ícone WinDVD Player na área de notificação, na extrema direita da barra de tarefas.
  - ☐ Selecciona **Iniciar > (Todos os) Programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Faça clique com o botão direito na janela do WinDVD.
3. Selecciona **Setup (Configuração)**.
4. Selecciona o botão da região.
5. Selecciona **OK**.

## Utilizar outro software de DVD

Para alterar as definições de região da unidade usando outro reprodutor de DVD diferente do WinDVD, consulte a respectiva documentação fornecida com o reprodutor.

---

## Unidades



**ATENÇÃO:** Para reduzir o risco de perda de dados crítica, inicie a suspensão antes de mover o notebook ou um disco rígido externo opcional de um lugar para outro. Para iniciar a suspensão, seleccione **Iniciar > Desligar o computador > Suspensão**. Para obter mais informação sobre como iniciar ou sair do modo de suspensão, consulte o [Capítulo 2, "Energia"](#).

---

As unidades amovíveis permitem-lhe armazenar e ter acesso aos dados:

Pode adicionar uma unidade USB ligando a unidade a uma porta USB no notebook ou a um dispositivo de ancoragem opcional. Para obter informações acerca da ligação de uma unidade USB, consulte a secção "[Utilizar dispositivos USB](#)" no [Capítulo 9](#).

## **Cuidados com a unidade**

As unidades são componentes frágeis do notebook que devem ser manipuladas com cuidado. Os cuidados relacionados a seguir aplicam-se a todas as unidades. Os cuidados adicionais encontram-se relacionados ao longo dos procedimentos aos quais se aplicam.



**ATENÇÃO:** Para evitar danos ao notebook ou à unidade, proceda do seguinte modo:

- Manipule a unidade com cuidado. Não a deixe cair.
- A força excessiva pode danificar as ligações da unidade. Ao introduzir alguma unidade, exerça apenas a força necessária para a instalar.
- Não a pulverize com líquidos de limpeza ou outros líquidos nem a exponha a temperaturas extremas.
- Não remova a unidade de disco rígido principal (instalada na baía de disco rígido) excepto para efeitos de reparo ou substituição.
- Descargas electrostáticas podem danificar os componentes electrónicos. Para evitar danos causados pela electricidade estática no notebook ou nas unidades, proceda do seguinte modo:

- ☐ Antes de manipular a unidade, descarregue a sua própria electricidade estática tocando em objectos metálicos ligados à terra.
- ☐ Evite tocar os conectores das unidades.

Para obter mais informações acerca de como impedir danos electrostáticos, consulte a publicação *Regulatory and Safety Notices (Informações reguladoras e de segurança)*.

- Evite expor as unidades e as disquetes a dispositivos com campos magnéticos. Entre os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem-se os dispositivos de segurança instalados em aeroportos e os bastões de segurança. Os dispositivos de segurança dos aeroportos utilizados para verificação da bagagem de mão, normalmente quando colocada na passadeira rolante, utilizam raios-x em vez de magnetismo, que não danificam a unidade de disco rígido.
- Se enviar alguma unidade por correio, faça-o numa embalagem com protecção contra choque, vibração, temperatura e humidade. Coloque uma etiqueta na embalagem com a indicação "FRAGILE" (FRÁGIL).



Os dispositivos de segurança dos aeroportos utilizados para verificação da bagagem de mão utilizam raios-x em vez de magnetismo e não danificam a unidade de disco rígido.

---

## Remover a unidade de disco rígido principal



**ATENÇÃO:** Para impedir o bloqueio do sistema e a perda de informações:

- Encerre o notebook antes de remover a unidade de disco rígido da respectiva baía. Não remova a unidade de disco rígido com o notebook ligado, em suspensão ou em hibernação.
- Se não tiver a certeza se o notebook está em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia/suspensão. Em seguida, encerre-o através do sistema operativo.

---

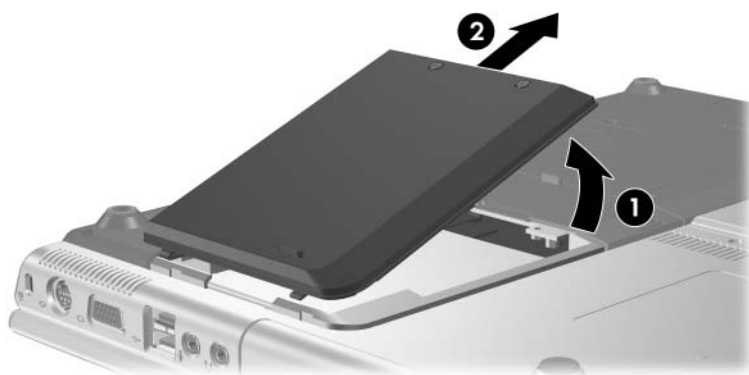
A unidade que se encontra na baía da unidade de disco rígido é a unidade de disco rígido *principal*. Remova-a somente após o notebook ter sido desligado.

Para remover a unidade de disco rígido principal, proceda do seguinte modo:

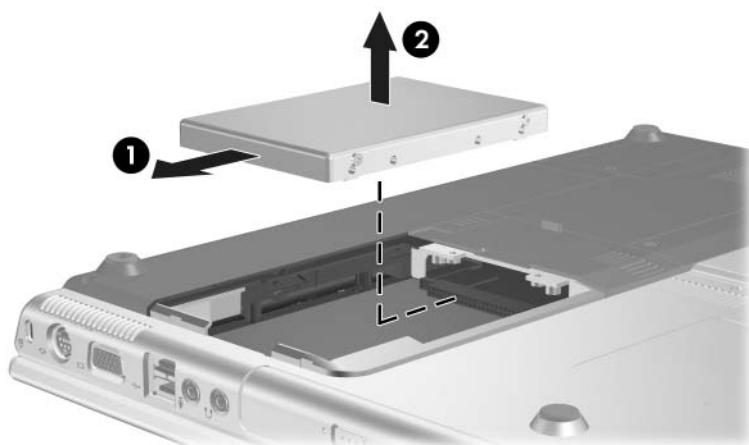
1. Guarde o trabalho e feche todas as aplicações abertas.
2. Encerre o notebook e feche o ecrã.
3. Vire o notebook de cabeça para baixo.
4. Liberte os parafusos da tampa da baía de disco rígido.



5. Levante a tampa da baía da unidade de disco rígido ❶ e remova-a do notebook ❷.



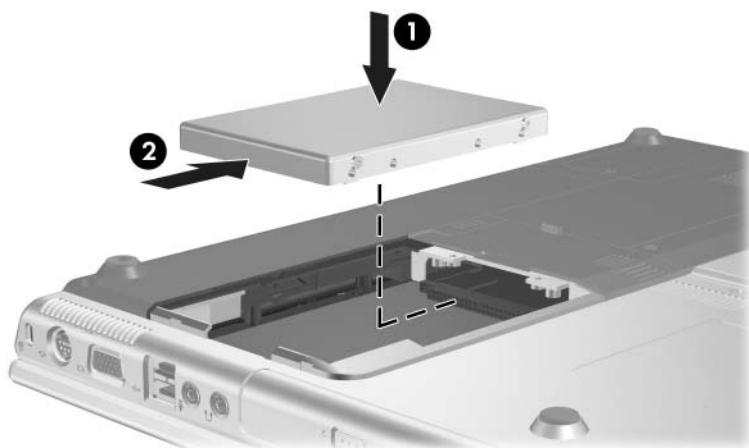
6. Deslize a unidade de disco rígido em direcção à borda do notebook para liberá-la ❶.
7. Retire a unidade de disco rígido ❷.



## Reinstalar a unidade de disco rígido principal

Para reinstalar a unidade de disco rígido principal:

1. Coloque a unidade de disco rígido na baía da unidade de disco rígido ❶.
2. Deslize a unidade para dentro do notebook até que esteja totalmente encaixada ❷.

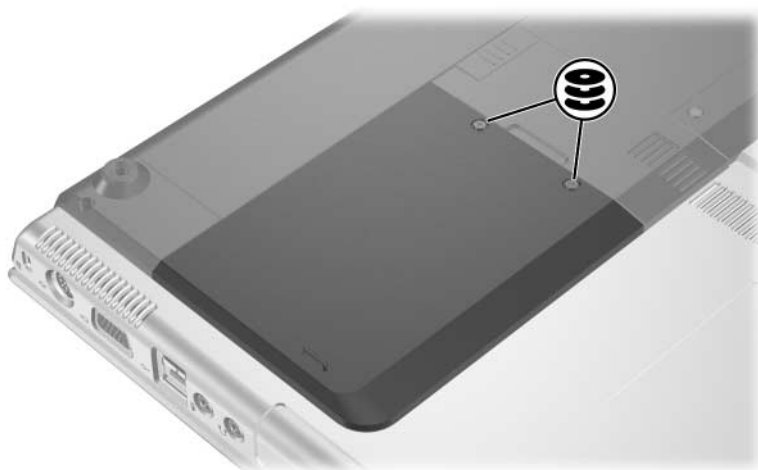




3. Alinhe as patilhas na tampa da unidade de disco rígido às ranhuras no notebook ❶ e prima a tampa para baixo até que se encaixe no local adequado ❷.



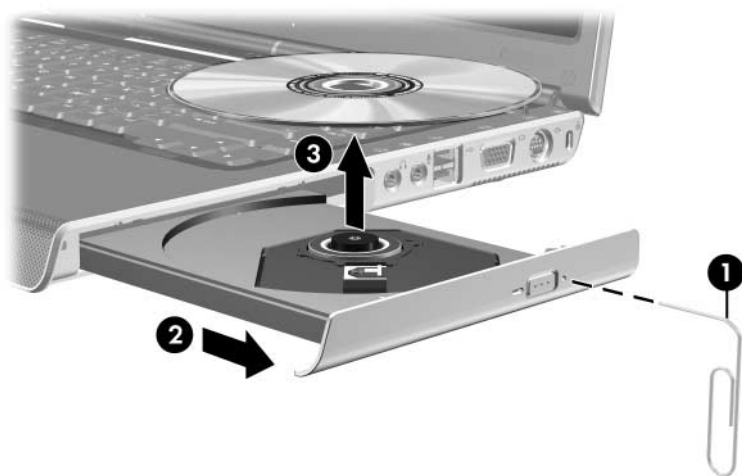
4. Aperte os parafusos da tampa da baía de disco rígido.



## Remover discos ópticos (equipamento desligado)

Para remover o disco quando a alimentação não está disponível, proceda da seguinte forma:

1. Introduza a extremidade de um clipe ❶ no acesso de abertura do bisel frontal da unidade.
2. Prima cuidadosamente o clipe até soltar o tabuleiro e, em seguida, puxe-o totalmente para fora ❷.
3. Remova o disco do tabuleiro premindo seu eixo levemente para baixo enquanto levanta as bordas do disco ❸. Segure o disco compacto pelas extremidades, não pela superfície plana. Se o tabuleiro não estiver totalmente aberto, incline o disco compacto para o retirá-lo. Para proteger o disco, coloque-o na caixa.



4. Feche o tabuleiro.

## Ver o conteúdo do disco óptico

Quando algum disco óptico estiver introduzido na unidade e a reprodução automática estiver activada, o seu conteúdo aparecerá no ecrã.

Para ver o conteúdo do disco com a execução automática desactivada, proceda da seguinte forma:

1. Faça clique em **Iniciar > Executar** e, em seguida, escreva:  
x:  
em que x = designação da unidade que contém o disco.
2. Prima a tecla **enter**.

## Evitar os modos de suspensão ou hibernação



**ATENÇÃO:** Para impedir uma possível degradação de vídeo e a perda da funcionalidade de reprodução de áudio ou vídeo, não inicie o modo de suspensão ou hibernação durante a reprodução de qualquer suporte.

---

Se o modo de suspensão ou de hibernação for iniciado acidentalmente durante a utilização de algum suporte (como CD, CD-RW ou DVD), podem ocorrer as seguintes situações:

- A reprodução poderá ser interrompida.
- É possível que o sistema apresente o seguinte aviso:  
"Ao colocar o computador em modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Deseja continuar?".  
Seleccione **Não**.

Saia do modo de hibernação ou suspensão premindo o botão de energia/suspensão. O áudio ou vídeo pode ser retomado. Se não, pode necessitar reiniciar o suporte.

---

# Placas PC Card e ExpressCard

## O que são as placas PC Card?



**AVISO:** Se instalar software ou activadores proporcionados pelo fabricante de uma placa PC Card dada, é possível que fique impedido de utilizar outras placas PC Card. Se a documentação fornecida com a placa PC Card solicitar a instalação de controladores de dispositivo:

- Instale apenas os controladores de dispositivos correspondentes ao seu sistema operativo.
- Não instale outros softwares, tais como serviços de placa, serviços de suporte ou activadores que também possam ser fornecidos pelo fabricante da placa PC Card.

---

As placas PC Card são acessórios do tamanho de cartões de crédito concebidos para satisfazer as especificações padrão da PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association – Associação internacional de placas de memórias de computadores pessoais).

- O notebook admite placas de 32 bits (CardBus) e placas PC Card de 16 bits.
- O notebook vem equipado com uma ranhura para placa PC Card e admite duas placas Tipo I ou duas Tipo II.
- Não são admitidas placas PC Card de vídeo ampliado.
- Placas PC Cards de 12 V não são admitidas.

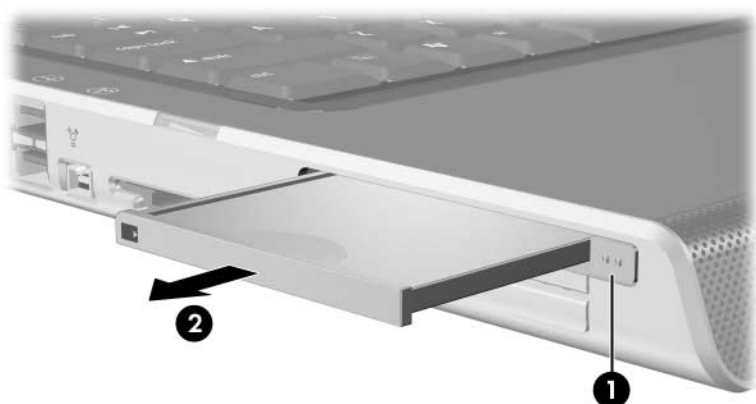
## Introduzir placas PC Card

---

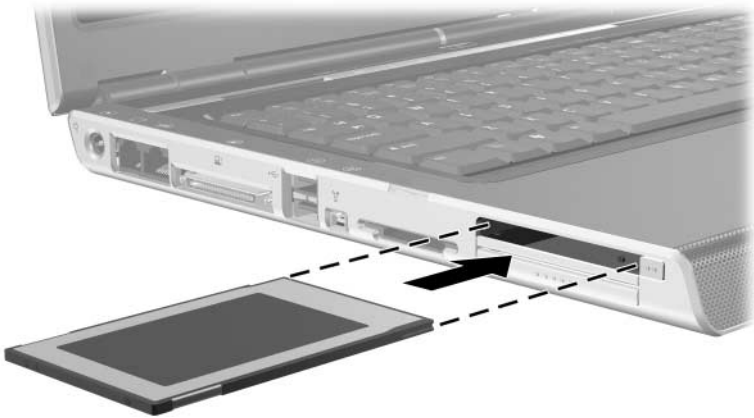
**AVISO:** Para evitar danos aos conectores, proceda da seguinte forma:

- Exerça o mínimo de pressão ao introduzir placas PC Card na ranhura correspondente.
  - Não mova ou transporte o notebook com a placa PC Card instalada.
- 

1. Prima o botão de ejeção da placa PC Card ❶ e remova a tampa da PC Card ❷.



2. Segure a placa PC Card com a etiqueta voltada para cima e com o conector voltado para o notebook.
3. Faça deslizar cuidadosamente a placa para o interior da ranhura até que se encaixe devidamente. O sistema operativo emitirá um som para indicar que o dispositivo foi detectado.



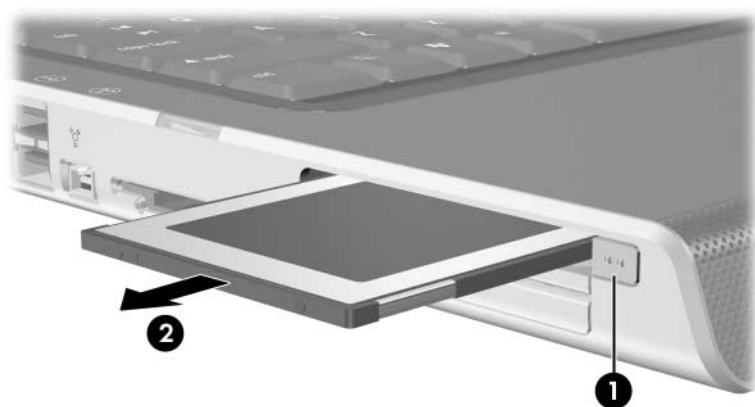
## Remoção da placa PC Card



**AVISO:** Para evitar a perda do trabalho ou que o sistema deixe de responder, interrompa o funcionamento da placa PC Card antes de removê-la.

---

1. Interrompa o funcionamento da PC Card seleccionando o ícone **Remover o hardware com segurança** na área de notificação à direita na barra de tarefas e, em seguida, seleccionando PC Card. Para apresentar esse ícone, seleccione o ícone Mostrar ícones escondidos na barra de tarefas.
2. Prima o botão de ejeção da placa PC Card ❶. Isso faz com que o botão fique na posição de libertação da placa.
3. Faça a placa deslizar cuidadosamente ❷.



4. Coloque novamente a tampa da placa PC Card se não estiver a introduzir uma outra placa.



As placas PC Card introduzidas consomem energia, mesmo quando não estão a ser utilizadas. Para economizar energia, interrompa o funcionamento das placas PC Card ou remova-as sempre que não estiver a utilizá-las.

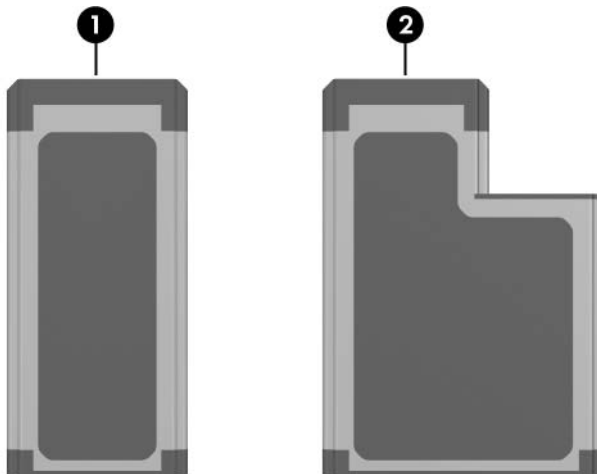
---

## O que são placas ExpressCard?

A ExpressCard é uma PC Card de última geração de maior rendimento e escalabilidade, concebida para cumprir com as especificações do padrão PCMCIA.

Existem dois tamanhos de ExpressCard para poder suportar uma gama maior de aplicações: ExpressCard/34 e ExpressCard/54.

A ranhura para ExpressCard no seu notebook admite uma ExpressCard de qualquer um dos tamanhos.



---

Componente	
❶	ExpressCard/34
❷	ExpressCard/54

---



## Configurar uma ExpressCard

---

**AVISO:** Se instalar todo o software ou qualquer dos activadores facultados pelo fabricante da ExpressCard, talvez não seja mais possível utilizar outras ExpressCards. Se a documentação fornecida com a ExpressCard solicitar a instalação de controladores de dispositivo, proceda da seguinte forma:

- Instale apenas os controladores de dispositivos correspondentes ao seu sistema operativo.
  - Não instale softwares adicionais como serviços de placa, serviços de ranhuras ou activadores que possam também ser fornecidos pelo fabricante da ExpressCard.
- 

## Introduzir uma ExpressCard

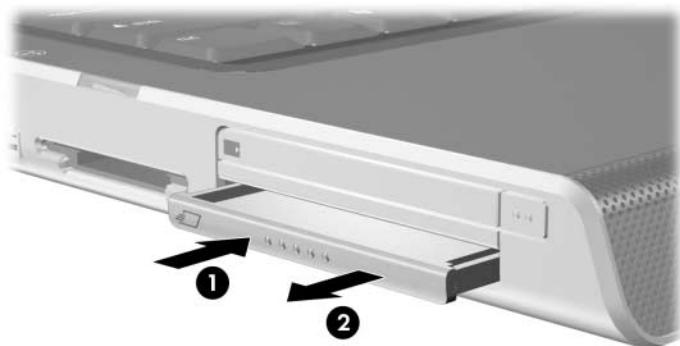
---



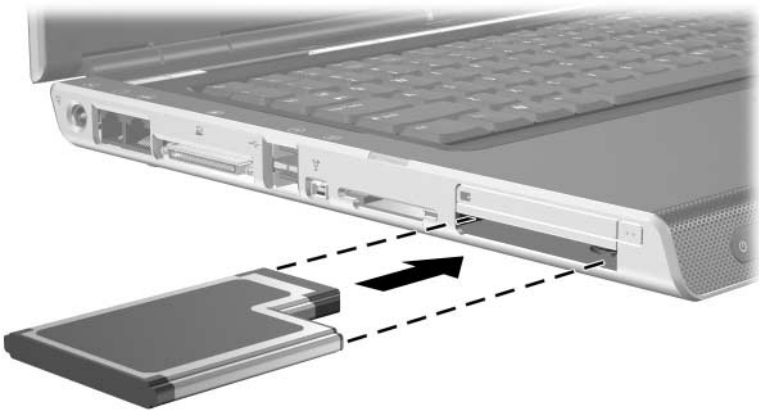
**AVISO:** Para evitar que as conexões da ExpressCard sejam danificadas, proceda da seguinte forma:

- Não force a introdução da ExpressCard na ranhura.
  - Não mova ou transporte o notebook com a ExpressCard instalada.
- 

1. Prima com firmeza e liberte rapidamente a tampa da ExpressCard para ejectá-la ❶.
2. Faça deslizar a tampa da placa ExpressCard para fora da ranhura ❷.



3. Segure a ExpressCard com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o notebook.
4. Faça deslizar cuidadosamente a placa para o interior da ranhura até que se encaixe devidamente.



## Remover a ExpressCard



**ATENÇÃO:** Para evitar a perda de trabalho ou que o sistema não responda, interrompa o funcionamento da ExpressCard antes de removê-la.

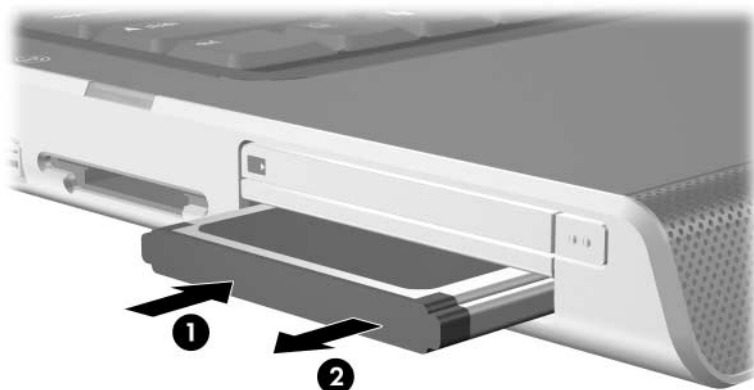
---



Esse procedimento, mesmo que a ExpressCard não esteja em uso, economizará energia.

---

1. Feche todas as aplicações e conclua todas as tarefas relacionadas à ExpressCard.
2. Para interromper o funcionamento da ExpressCard, seleccione o ícone **Remover o hardware com segurança** na barra de tarefas e, em seguida, seleccione a ExpressCard. Para ver esse ícone, faça clique na seta Mostrar ícones escondidos na barra de tarefas.
3. Prima com firmeza e liberte rapidamente a tampa da ExpressCard para ejectá-la ❶.
4. Faça deslizar a placa ExpressCard para fora da ranhura ❷.



5. Coloque novamente a tampa da ExpressCard se não estiver a introduzir uma outra placa.

---

## Placas de memória digital (somente em alguns modelos)

### Utilizar suporte digital

A ranhura do suporte digital admite os seguintes formatos de suporte digital:

- Cartão de memória Secure Digital (SD Card)
- SD I/O (Secure Digital Entrada/Saída)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- SmartMedia (SM)
- xD-Picture Card (XD)

As placas de memória digital oferecem um armazenamento de dados seguro e um compartilhamento de dados conveniente. As placas SD I/O fornecem funções estendidas de entrada/saída, como dispositivos de LAN e de sintonizadores de TV sem fios. Essas placas são frequentemente utilizadas juntamente com câmaras equipadas com suporte digital bem como com PDAs e notebooks.

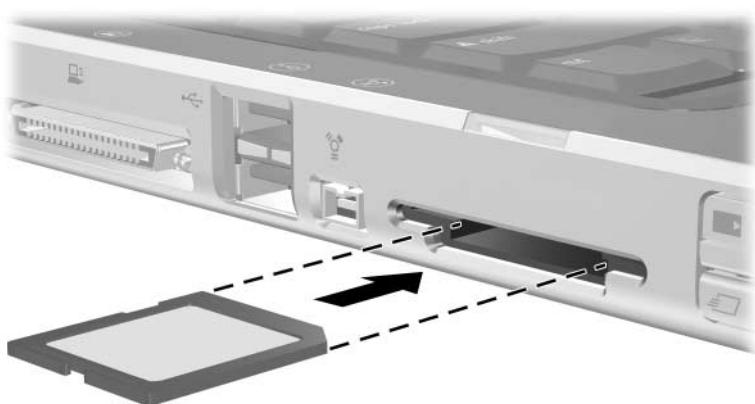
## Introduzir placas digitais



**ATENÇÃO:** Para evitar que as conexões da placa digital sejam danificadas:

- Não utilize força quando for introduzir uma placa digital numa ranhura de suporte digital.
- Não mova ou transporte o notebook com a placa digital introduzida.

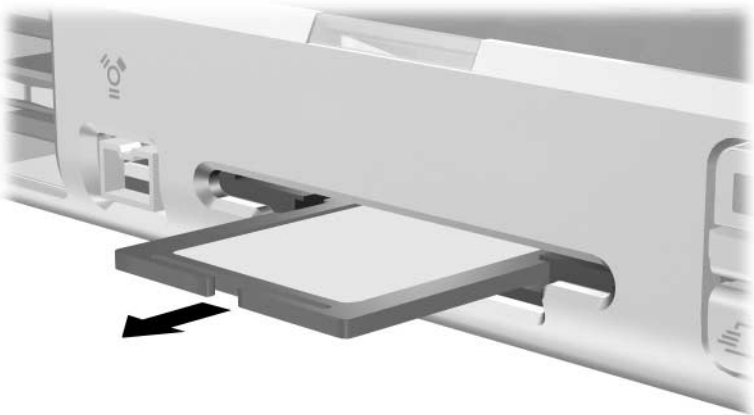
1. Segure a placa com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o notebook.
2. Faça deslizar cuidadosamente a placa para a ranhura do suporte digital até que se encaixe devidamente. A placa se projectará levemente para fora do notebook.



## Remover placas digitais

Para remover uma placa digital, proceda da seguinte forma:

1. Conclua todas as tarefas relacionadas com a placa (como a transferência de dados) e feche todas as aplicações.
2. Para interromper o funcionamento da placa digital, seleccione o ícone **Remover o hardware com segurança** na barra de tarefas e, em seguida, seleccione a placa digital. Para ver esse ícone, faça clique na seta **Mostrar ícones escondidos** na barra de tarefas.
3. Faça a placa deslizar para fora da ranhura.



## **Desactivar ou reiniciar placas digitais**

A placa digital instalada consome energia mesmo quando não está a ser utilizada. A desactivação da placa economiza energia.

Para desactivar uma placa digital introduzida:

- » Seleccione o ícone **O meu computador** no ambiente de trabalho do Windows, faça clique com o botão direito e seleccione **Ejectar**. O funcionamento da placa é interrompido, mas esta não é libertada da ranhura do suporte digital.

Para reiniciar a placa, remova-a e introduza-a novamente. Para obter instruções, consulte as secções "[Introduzir placas digitais](#)" e "[Remover placas digitais](#)", anteriormente neste capítulo.

---

## Módulos de memória

### O que é um módulo de memória?



**AVISO:** Se não desligar o cabo de alimentação e remover todas as baterias antes de instalar módulos de memória, poderá danificar o equipamento e ficar exposto ao risco de choque eléctrico.

---



**ATENÇÃO:** As descargas electrostáticas podem danificar componentes electrónicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, descarregue a sua própria electricidade estática tocando em objectos metálicos ligados à terra. Para obter mais informações, consulte o guia *Regulatory and Safety Notices (Informações reguladoras e de segurança)*.

---

O notebook possui um compartimento do módulo de memória, localizado na parte inferior do notebook.

Pode ampliar a quantidade de RAM (memória de acesso aleatório) do notebook adicionando um módulo de memória opcional aprovado.

Cada ranhura de memória do notebook admite um módulo de memória DDR2 SODIMM de 256 MB, 512 MB, 1024 MB ou 2048 MB.

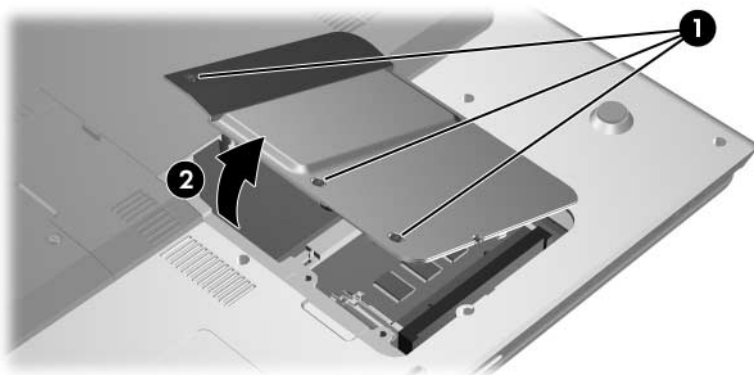
Alguns modelos de notebook são fornecidos com uma das duas ranhuras de módulo de memória vazia. Em outros, a ranhura contém um módulo de memória pré-instalado que pode ser substituído a qualquer momento.



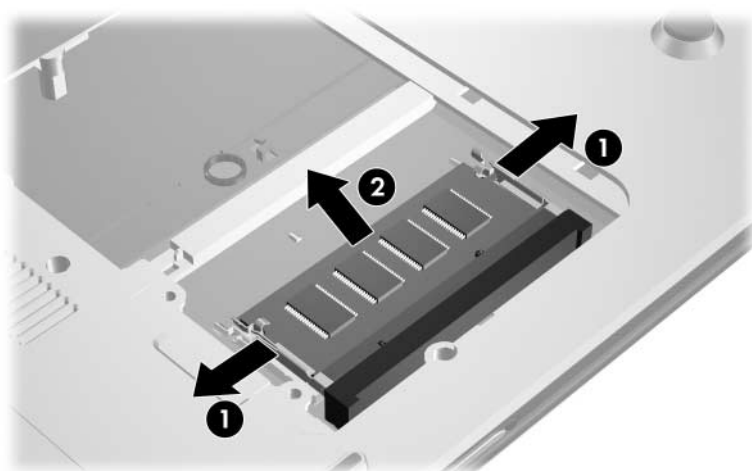
## Substituir módulos de memória

Para substituir módulos de memória:

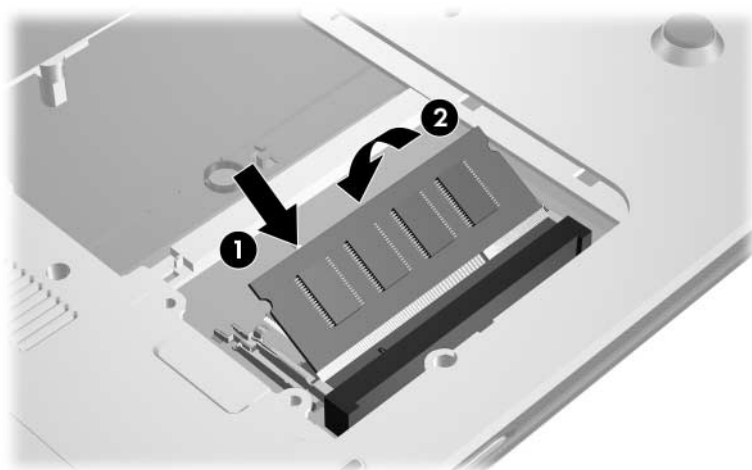
1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia/suspensão. Encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao notebook.
3. Desligue o cabo de alimentação.
4. Remova todas as baterias do notebook.
5. Solte os parafusos da tampa do módulo de memória ❶.
6. Retire a tampa do módulo de memória ❷ do notebook.



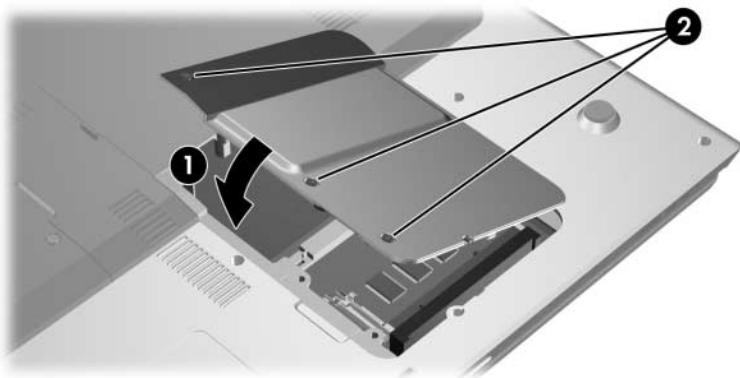
7. Se houver um módulo de memória na ranhura do módulo de memória, remova-o:
  - a. Afaste os cliques de retenção de cada um dos lados do módulo **1**. O módulo solta-se.
  - b. Segure as extremidades do módulo e puxe-o cuidadosamente para fora da ranhura da memória **2**. Para preservar o módulo removido, coloque-o numa protecção contra electricidade estática.



8. Introduza o novo módulo de memória:
- Alinhe a extremidade dentada 1 do módulo com a área dentada da ranhura de memória.
  - Posicione o módulo a 45 graus da superfície do compartimento da memória e prima-o contra a ranhura até encaixar ❶.
  - Prima o módulo para baixo até os cliques de retenção ficarem devidamente encaixados ❷.



9. Recoloque a tampa do módulo de memória **1** e aperte os seus parafusos **2**.



## Ficheiro de hibernação

Ao aumentar a memória de acesso aleatório (RAM), o sistema operativo amplia o espaço da unidade de disco rígido reservado ao ficheiro de hibernação.

Se ocorrerem problemas com a hibernação após a ampliação da memória, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço livre suficiente para alojar o ficheiro de hibernação maior.

- Para apresentar a quantidade de RAM no sistema, proceda da seguinte forma:

- Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema > separador Geral**.

– ou –

- Prima **fn+esc**.

- Para apresentar a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido:

- a. Faça duplo clique no ícone **O meu computador**, no ambiente de trabalho.
- b. Seleccione o seu disco rígido. As informações acerca do espaço na unidade são apresentadas na barra de estado, que se encontra na parte inferior da janela.

- Para ver a quantidade de espaço necessário ao ficheiro de hibernação:

Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > separador Hibernar**.

---

## Dispositivos USB

### O que é USB?

O Universal Serial Bus (USB) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para ligar dispositivos externos, tais como teclados, ratos, unidades, impressoras, digitalizadores ou hubs USB ao notebook.

Consoante o modelo, o notebook possui 2 ou 4 conectores USB padrão que admitem dispositivos USB 1.1 e USB 2.0.



## Utilizar dispositivos USB

Para utilizar um dispositivo USB:

» Ligue o dispositivo numa das portas USB do notebook.

Os hubs USB podem ser ligados a uma porta USB do notebook ou num dispositivo de ancoragem opcional. É provável que o hub admita a ligação de vários dispositivos USB.

- Os hubs eléctricos devem ser ligados à energia externa.
- Os hubs não-eléctricos devem ser ligados a uma porta USB do notebook ou a uma porta de um hub eléctrico.

## Sistema operativo e software

Os dispositivos USB funcionam do mesmo modo se comparados aos dispositivos não USB, com uma excepção. Por padrão, os dispositivos USB não funcionam a não ser que esteja instalado no notebook um sistema operativo que aceite USB.

É possível que alguns dispositivos USB necessitem de software de suporte adicional, normalmente fornecido com o dispositivo. Para obter mais informações e instruções para a instalação do software, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

---

## Modem e funcionamento em rede

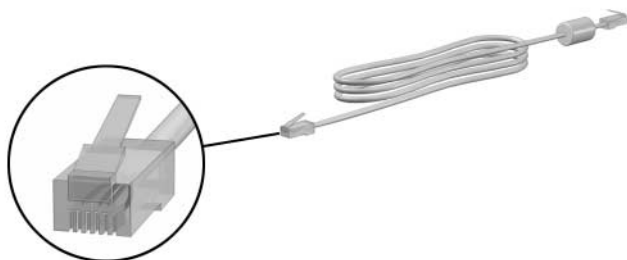
### Modem interno



**AVISO:** Ligar o notebook a linhas digitais do sistema PBX poderá danificar permanentemente o modem. As tomadas para sistemas digitais PBX podem assemelhar-se às dos telefones analógicos, mas não são compatíveis com o modem. Desligue imediatamente o cabo de modem caso ligue-o acidentalmente a um sistema digital PBX.

---

Cabos de modem, com conectores RJ-11 de 6 pinos em cada extremidade, devem ser ligados a linhas de telefone analógicas. Em alguns países, um adaptador de modem específico do país pode ser necessário.





## Ligar cabos de modem

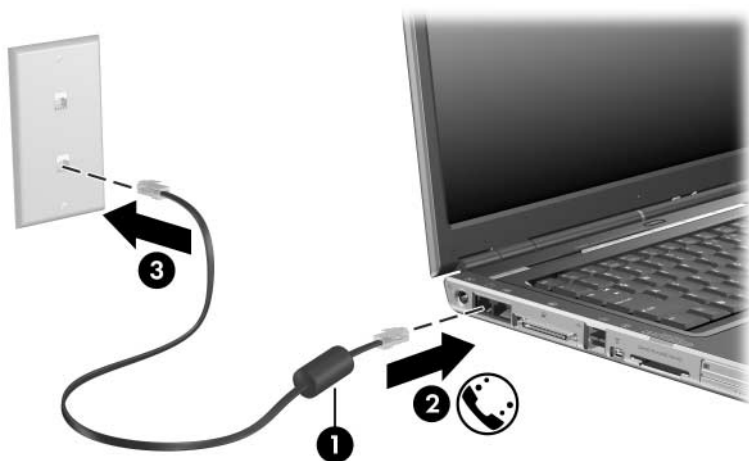
Para ligar o cabo do modem:



**AVISO:** Para evitar o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não ligue o cabo do modem à tomada de rede.

---

1. Se o cabo do modem possuir circuito de supressão de ruídos ❶, que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito na direcção do notebook.
2. Ligue o cabo do modem à tomada de modem ❷ do notebook.
3. Ligue a outra extremidade do cabo do modem à tomada telefónica RJ-11 na parede ❸.



## Utilizar um adaptador de cabo de modem específico do país

As tomadas telefónicas variam consoante o país e a região. Para ligar o modem a alguma linha telefónica analógica sem tomada telefónica RJ-11:

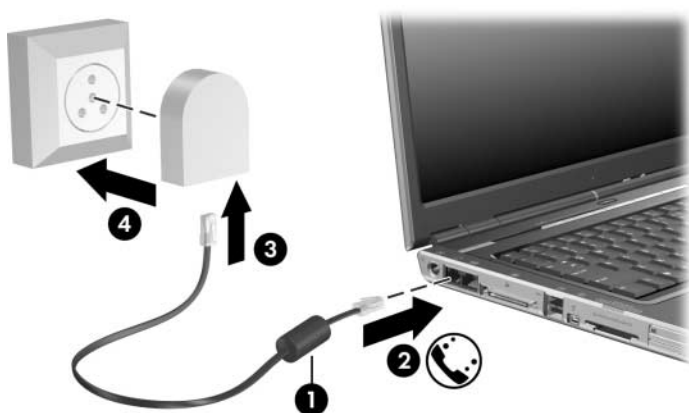


**AVISO:** Para evitar o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos no equipamento, não ligue o cabo do modem à tomada de rede.

1. Se o cabo do modem possuir circuito de supressão de ruídos ❶, que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito na direcção do notebook.
2. Ligue o cabo do modem à tomada de modem ❷ do notebook.
3. Ligue a outra extremidade do cabo do modem ao adaptador específico para o país ❸.
4. Ligue o adaptador de modem específico do país ❹ à tomada de telefone.



As tomadas e os adaptadores de telefone variam consoante a região.



## Seleccção da região do modem

### Ver a selecção regional actual

Para ver a configuração regional actual para o seu modem:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Data, Hora, Idioma, e Opções regionais > Opções regionais e de idioma**.
2. Em **Local**, visualize a localização actual.

### Adição de novos locais ao viajar



**ATENÇÃO:** Não elimine as actuais definições regionais do modem. Para que o modem possa ser utilizado noutros países mantendo a configuração do seu país de origem, adicione uma nova configuração para cada local em que pretender utilizar o modem.

---



**ATENÇÃO:** Se seleccionar um país diferente do país no qual se encontra o notebook, pode fazer com que o modem seja configurado de forma a violar as normas ou leis de telecomunicações desse país. Além disso, é possível que o modem não funcione correctamente se não tiver sido efectuada a selecção de país correcta.

---

O modem interno está configurado para satisfazer apenas as normas de funcionamento do país em que o notebook foi adquirido. Ao viajar para o estrangeiro, pode adicionar novas configurações de localização em conformidade com as normas de outros países.

Para adicionar uma nova localização de país:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e Internet > Opções de telefone e modem > separador Regras de marcação.**
2. Seleccione o botão **Novo** e atribua um nome para o local (casa, emprego etc.).
3. Seleccione o país ou região na lista pendente.



As listas pendentes a seguir apresentadas podem incluir países não suportados pelo modem. A menos que seleccione um país que seja admitido, o valor predefinido para selecção de país será EUA ou RU.

4. Seleccione **OK > OK.**

## Solucionar problemas de ligação em viagens

Se tiver problemas na ligação ao utilizar o modem no estrangeiro, experimente as seguintes sugestões:

### ■ Verifique o tipo de linha telefónica.

O modem requer uma linha telefónica analógica, não digital. Linhas descritas como PBX são, normalmente, linhas digitais. Linhas telefónicas descritas como linhas de dados, linhas de fax, linhas de modem ou linhas telefónicas padrão são, provavelmente, linhas analógicas.

### ■ Verifique as configurações de marcação por tom ou impulso.

Marque alguns dígitos no telefone e oiça os cliques (impulsos) ou os tons. Então

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e Internet > Opções de telefone e modem > separador Regras de marcação**.
2. Seleccione o local correspondente e, em seguida, **Editar**.
3. Seleccione **Tom** ou **Impulso**, dependendo do que escutou na linha.
4. Seleccione **OK > OK**.

■ **Verifique o número de telefone que está a marcar e a resposta do modem remoto.**

Marque o número no telefone, aguarde a resposta do modem remoto e desligue.

■ **Defina o modem de forma a ignorar tons de marcação.**

Se o modem receber um sinal de chamada que não reconheça, não efectuará a marcação e apresentará a mensagem de erro "No Dial Tone" (Sem sinal de chamada). Utilize o seguinte procedimento para definir o modem de forma a ignorar todos os sinais de chamada antes de marcar:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e Internet > Opções de telefone e modem > separador Modems.**
2. Seleccione o seu modem > **Propriedades > separador Modem.**
3. Limpe a caixa de selecção **Aguardar tom de marcação** antes de marcar.

Se continuar a ser apresentada a mensagem Sem sinal de chamada depois de limpar a caixa de verificação, proceda do seguinte modo:

1. Seleccione **Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e Internet > Opções de telefone e modem > separador Regras de marcação.**
2. Seleccione o local > **Editar.**
3. Seleccione o país ou região na lista pendente.
4. Seleccione **Aplicar > OK.**
5. Seleccione o separador **Modems.**
6. Seleccione o seu modem > **Propriedades.**
7. Limpe a caixa de selecção **Aguardar tom de marcação** antes de marcar.

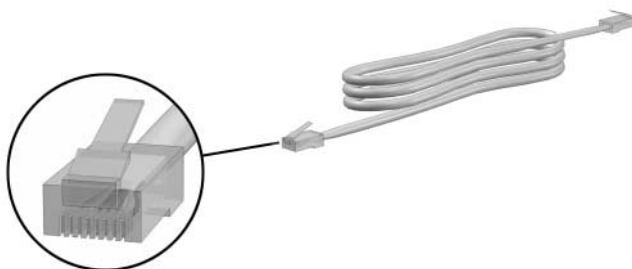
## Software de comunicação pré-instalado

Para utilizar o software do modem pré-instalado para emulação de terminal e transferência de dados, proceda da seguinte forma:

1. Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Comunicações**.
2. Seleccione o programa de fax ou de emulação de terminal apropriado ou o assistente de ligação à Internet.

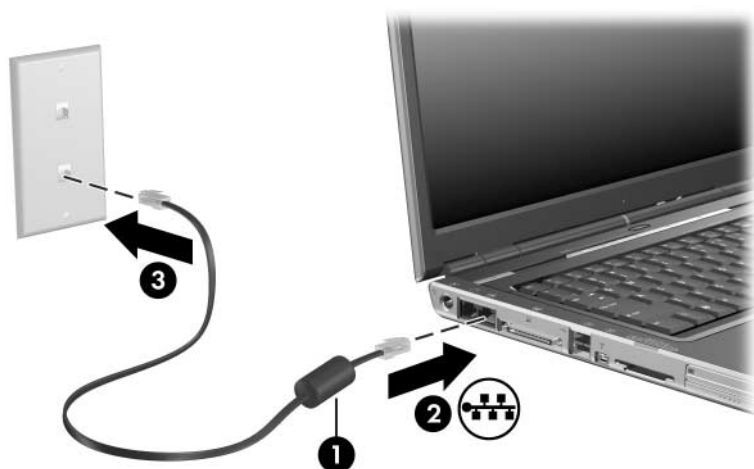
## Cabo de rede

O cabo de rede (não fornecido) possui um conector RJ-45 de 8 pinos em cada extremidade.



Para ligar o cabo de rede:

1. Se o cabo de rede possuir circuito de supressão de ruídos **1**, que impede interferências de recepção de TV e rádio, oriente a extremidade do cabo com o circuito na direcção do notebook.
2. Ligue o cabo de rede à tomada de rede **2** do notebook.
3. Ligue a outra extremidade do cabo a uma tomada RJ-45 na parede **3**.





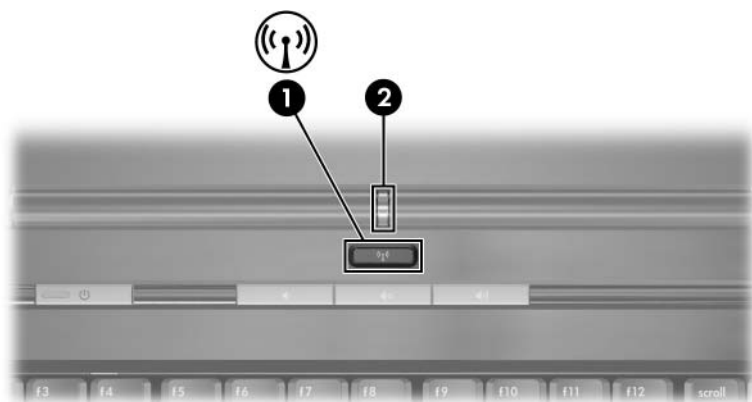
---

## **Sem fios (somente em alguns modelos)**

Se o seu notebook está equipado com um dispositivo sem fios integrado, como 802.11 ou dispositivos sem fios Bluetooth, seu equipamento é um notebook sem fios.

- O notebook equipado para comunicação sem fios 802.11 pode ser ligado a redes sem fios no escritório, em casa e em locais públicos. As redes sem fios incluem as redes locais sem fios (WLANs) ou "hotspots". Hotspots são pontos de acesso sem fios, disponíveis em locais públicos, como aeroportos, restaurantes, cafés, hotéis e universidades.
- Os notebooks equipados para comunicação sem fios Bluetooth podem ser ligados a outros dispositivos sem fios activados para Bluetooth e que estejam a utilizar redes de área pessoal (PAN) sem fios.

O notebook possui um botão que pode ser utilizado para activar e desactivar dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth e uma luz para indicar o estado desses dispositivos. A ilustração a seguir mostra o botão ❶ e a luz ❷ da comunicação sem fios.



Além da luz e do botão da comunicação sem fios, o notebook possui um software utilitário, o Wireless Assistant, que possibilita o controlo de dispositivos sem fios. O Wireless Assistant é um utilitário que permite ligar e desligar os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth individualmente. Para obter mais informações acerca da utilização do Wireless Assistant, consulte a secção ["Estados de energia dos dispositivos"](#), adiante neste capítulo.

## Rede local sem fios (somente em alguns modelos)

Com o dispositivo sem fios 802.11, é possível aceder a uma rede local sem fios (WLAN), composta de outros computadores e acessórios ligados através de um router ou de um ponto de acesso sem fios:

- Uma WLAN de longo alcance, como uma rede sem fios corporativa ou hotspot público, utiliza normalmente pontos de acesso sem fios capazes de controlar um grande número de computadores e acessórios, e de separar funções críticas de rede.
- As WLANs domésticas ou de pequenos escritórios utilizam normalmente um router sem fios, que permite que vários computadores com e sem fios partilhem ligações da Internet, impressoras e ficheiros sem hardware ou softwares adicionais. *Os pontos de acesso e routers sem fios* são normalmente intercambiáveis.

Os notebooks equipados com dispositivos WLAN 802.11 podem aceitar uma ou mais das três normas de camadas físicas IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Há três implementações comuns de adaptadores de WLAN:

- somente 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

O 802.11b, o primeiro padrão popular de WLAN, compatível com taxas de dados de até 11 Mbps, opera numa frequência de 2,4 GHz. O 802.11g, que veio mais tarde, também opera em 2,4 GHz e suporta taxas de dados de até 54 Mbps.

O dispositivo WLAN 802.11g é compatível com dispositivos 802.11b, de modo que podem operar na mesma rede.

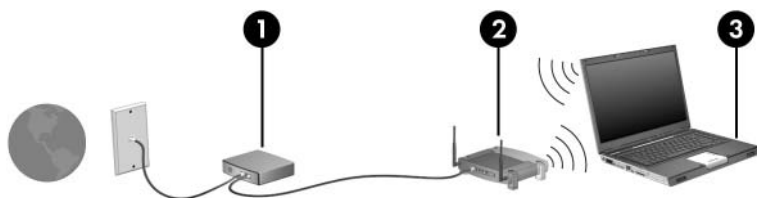
O 802.11a é compatível com taxas de dados de até 54 Mbps, mas opera numa frequência de 5 GHz. O 802.11a não é compatível com o 802.11b e nem com o 802.11g.

Para obter mais informações acerca da identificação do tipo de dispositivo no notebook, consulte a secção "[Identificar dispositivos de WLAN](#)", neste capítulo.

## Configurar uma WLAN doméstica

Para configurar uma WLAN e efectuar uma ligação à Internet em sua casa, é necessário dispor do seguinte equipamento. As ilustrações abaixo mostram um exemplo de uma instalação de rede sem fios completa, com ligação à Internet. A rede sem fios contém:

- Um modem de banda larga opcional (DSL ou a cabo) e serviço de Internet de alta velocidade adquirido de um provedor de acesso à Internet (ISP) ❶.
- Um router sem fios opcional (adquirido separadamente) ❷.
- O notebook sem fios ❸.



Conforme essa rede cresce, outros computadores com ou sem fios podem ser ligados para aceder à Internet.



Caso necessite de assistência técnica para instalar a WLAN, contacte o fabricante do router ou o seu fornecedor de serviços de Internet.

---

## Utilizar uma ligação WLAN

Para utilizar uma ligação WLAN:

- Verifique se todos os controladores exigidos pelo dispositivo sem fios 802.11 encontram-se instalados e se o dispositivo está correctamente configurado.



Se estiver a utilizar um dispositivo sem fios 802.11 integrado, todos os controladores necessários estão instalados e o adaptador está pré-configurado e pronto para o uso.

- Se estiver a utilizar um dispositivo sem fios 802.11 integrado, verifique se está ligado. Quando o dispositivo sem fios 802.11 está ligado, a luz indicadora da comunicação sem fios está acesa. Se a luz indicadora estiver apagada, ligue o dispositivo sem fios 802.11. Consulte a secção "[Estados de energia dos dispositivos](#)", adiante neste capítulo.
- Verifique se o router está correctamente configurado para a sua WLAN doméstica. Para obter mais informações, consulte a documentação do equipamento.



O alcance funcional de ligações posteriores de WLAN varia de acordo com a implementação da WLAN do seu notebook, o fabricante do router e a interferência de tipos diferentes de paredes e outros dispositivos electrónicos.

---

Para obter mais informações sobre a ligação WLAN:

- Consulte as informações do seu fornecedor de serviços de Internet e a documentação fornecida com o router sem fios e com os outros equipamentos WLAN.
- Aceda às informações e a ligações em sites fornecidos em **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Consulte a documentação fornecida com o notebook.

## **Utilizar recursos de segurança para redes sem fios**

Quando a sua própria WLAN é configurada ou uma rede sem fios existente é utilizada, verifique sempre se os recursos de segurança estão a proteger a WLAN. Se a segurança não for activada na WLAN, um utilizador sem fios não autorizado poderá aceder aos dados do notebook e utilizar a ligação à Internet sem o seu conhecimento.

Os níveis de segurança mais comuns são Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal e Wired Equivalent Privacy (WEP). Além de permitir a criptografia de segurança WPA-Personal ou WEP no router, podem ser adoptadas as seguintes medidas de segurança:

- Mudar o nome padrão da rede (SSID) e a palavra-passe.
- Utilizar um firewall.
- Definir a segurança no seu browser da web.
- Activar a filtragem de endereço MAC no router.

Para obter mais informações acerca da segurança da rede sem fios, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless> (somente em inglês) para conhecer os pormenores.

## **Instalar o software sem fios (opcional)**

O Microsoft Windows XP é compatível com a configuração da WLAN com o recurso Zero Client Configuration (Nenhuma configuração do cliente). Um utilitário de configuração de redes sem fios é fornecido em separado e deve ser instalado se planeja usar Cisco Compatible Extensions (extensões compatíveis com Cisco). As Cisco Compatible Extensions activam os dispositivos sem fios para utilizar WLANs baseadas na Cisco.

## Identificar dispositivos de WLAN

Para instalar o software para WLAN para um dispositivo sem fios 802.11 integrado, é necessário conhecer o nome do dispositivo no notebook. Para identificar um dispositivo sem fios 802.11 integrado:

1. Mostre os nomes de todos os dispositivos sem fios 802.11 no notebook:
  - a. Seleccione **Iniciar > O meu computador**.
  - b. Faça clique com o botão direito do rato na janela **O meu computador**.
  - c. Seleccione **Propriedades > separador Hardware > Gestor de dispositivos > Adaptadores de rede**.
2. Identifique o dispositivo sem fios 802.11 na lista apresentada:
  - ☐ A lista de dispositivos sem fios 802.11 inclui o termo *LAN sem fios, WLAN* ou *802.11*.
  - ☐ Se nenhum dispositivo sem fios 802.11 estiver listado, o notebook não possui um dispositivo sem fios 802.11 ou o controlador para o dispositivo sem fios 802.11 não está instalado correctamente.

## Aceder ao software de rede local sem fios e à documentação

O software para WLAN foi pré-carregado no notebook e está disponível no utilitário Software Setup.

Para instalar o software para WLAN:

- » Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã. Quando lhe for solicitado para seleccionar o software que pretende instalar, seleccione ou desmarque as caixas de verificação correspondentes.



O software para WLAN também está disponível como um SoftPaq no site da HP. Para aceder, transferir e instalar o SoftPaq, proceda de uma das seguintes maneiras:

■ Selecciona **Iniciar > Ajuda e suporte**.

– ou –

■ Visite o site da HP em <http://www.hp.com/support>:

- a. Escolha o idioma e a região.
- b. Selecciona o botão circular **Transferência de controladores e de software**.
- c. Introduza as informações acerca do modelo do computador e, em seguida, siga as instruções fornecidas no site.



O software da rede sem fios é fornecido na categoria Redes. Para aceder às informações do modelo do seu computador, veja a etiqueta com o número de série. A etiqueta do número de série fica na parte inferior do notebook.

Para aceder às informações acerca do software para WLAN:

1. Instale o software para WLAN como indicado anteriormente neste capítulo.
2. Abra o utilitário.
3. Selecciona **Ajuda** na barra de menus.

## Resolução de problemas com os dispositivos

Para obter mais informações acerca da resolução de problemas, visite o site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless> (somente em inglês) ou consulte a documentação fornecida com o notebook.

## **Bluetooth (somente em alguns modelos)**

O dispositivo Bluetooth possibilita as comunicações sem fios a curto alcance, que substituem ligações físicas com cabos, que normalmente ligam dispositivos electrónicos como:

- Pontos de acesso de rede
- Computadores (de mesa, notebook, PDA)
- Telefones (telemóveis, sem fios, smart phones)
- Dispositivos de geração de imagens (impressoras, câmeras)
- Dispositivos de áudio ("headset", alto-falantes).

Os dispositivos são representados no software Bluetooth para Windows por ícones que lembram a sua aparência, o que torna o seu reconhecimento fácil e os diferencia de outras classes de dispositivos.

O software Bluetooth para Windows fornece as seguintes funções:

- Personal Information Management -PIM (Gestão de informações pessoais) - envia e recebe ficheiros de informações como cartões de visita, itens de calendário, notas e mensagens entre dispositivos ou computadores Bluetooth.
- PIM synchronization (Sincronização de PIM) – sincroniza os dados do PIM entre um computador, PDA ou telemóvel através do Bluetooth.
- File Transfer (Transferência de ficheiros) – envia e recebe ficheiros para e de um outro computador Bluetooth.

- Acesso à rede (perfil de rede local) – permite que dois ou mais dispositivos Bluetooth formem uma rede ad-hoc (não hierárquica). Fornece um mecanismo que permite a um dispositivo Bluetooth aceder a uma rede local através de um ponto de acesso à rede. Os pontos de acesso à rede podem ser pontos de acesso a dados de LAN tradicionais ou grupo de redes ad-hoc que representam um conjunto de dispositivos interligados.
- Dial-up networking (Rede discada) – liga dispositivos Bluetooth à Internet.
- Bluetooth serial port (Porta série Bluetooth) – transfere dados através de uma ligação Bluetooth por uma porta COM virtual.
- Hands-Free (Sem as mãos) – permite que uma unidade incorporada, que não utiliza as mãos, ou um notebook, estabeleça uma ligação sem fios a um telemóvel e aja como o mecanismo de entrada e saída de áudio de um telemóvel Bluetooth.
- Basic imaging (Produção básica de imagens) – fornece uma ligação sem fios entre uma câmara activada para Bluetooth e outros dispositivos Bluetooth. A câmara pode ser controlada remotamente por um notebook e as imagens podem ser transferidas de uma câmara para serem armazenadas em um computador ou impressas.
- Human interface device (Dispositivo de interface humana) – fornece uma ligação sem fios a outros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos apontadores, jogos e dispositivos de monitorização remota.
- Fax – fornece uma ligação Bluetooth que activa um notebook para enviar ou receber mensagens de fax através de um telefone ou modem.
- Headset – fornece uma ligação sem fios entre um headset e um notebook ou telemóvel. O headset age como mecanismo de entrada e saída de áudio do dispositivo e aumenta a mobilidade.

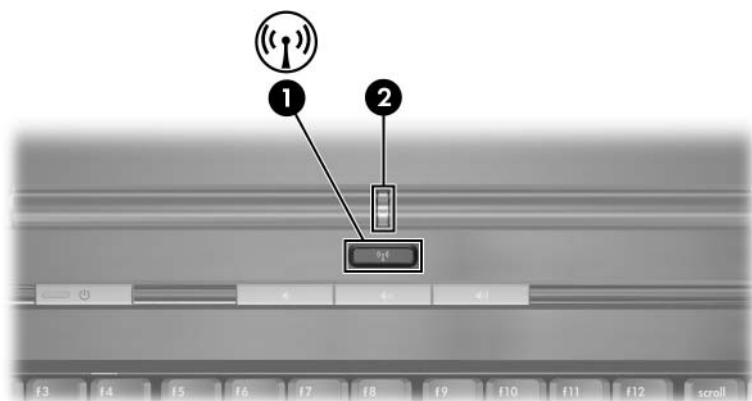
## Estados de energia dos dispositivos

O botão da comunicação sem fios ❶ activa e desactiva os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth em conjunto com o Wireless Assistant (somente em alguns modelos). Por padrão, as luzes indicadoras ❷ dos dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth se acendem quando o notebook é ligado.



A ligação de um dispositivo sem fios em si não cria automaticamente uma rede e nem o conecta a redes WLAN. Para obter informações acerca da configuração de uma rede sem fios, consulte a secção "[Rede local sem fios \(somente em alguns modelos\)](#)", anteriormente neste capítulo.

---



Os dispositivos sem fios 802.11 e Bluetooth possuem dois estados de energia:

- Activado
- Desactivado


É possível activar ou desactivar os dispositivos sem fios com o botão da comunicação sem fios. Quando os dispositivos sem fios são activados com o botão da comunicação sem fios, é possível utilizar o Wireless Assistant para ligar e desligar os dispositivos individualmente. Quando os dispositivos sem fios estão desactivados, pode activá-los antes de ligar ou desligar com o Wireless Assistant.

Para ver o estado dos dispositivos sem fios, coloque o cursor sobre o ícone do Wireless Assistant na área de notificação (à direita da barra de tarefas), ou abra o assistente com um clique duplo no ícone na área de notificação. O Wireless Assistant mostra o estado dos dispositivos como ligados, desligados ou desactivados.

Para obter mais informações acerca do Wireless Assistant:

1. Abra o Wireless Assistant com um clique duplo no ícone na área de notificação.
2. Seleccione o botão **Ajuda**.

## Ligar os dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none"><li>■ O Wireless Assistant (somente em alguns modelos) mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão desactivados</li><li>■ A luz da comunicação sem fios está apagada</li></ul>	Pretende activar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Faça clique com o botão direito no ícone do <b>Wireless Assistant</b> na área de notificação.</li><li>2. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende activar.</li></ol>  Se os dispositivos sem fios estão desactivados, premir o botão sem fios desactivará ambos os dispositivos. O botão não liga os dispositivos.
<ul style="list-style-type: none"><li>■ O Wireless Assistant mostra que tanto a rede sem fios como o Bluetooth estão desactivados*</li><li>■ A luz da comunicação sem fios está apagada</li></ul>	Pretende activar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prima o botão da comunicação sem fios. Os dispositivos voltam ao seu estado anterior, ligado ou desligado.</li><li>2. Se os dispositivos sem fios estão desactivados, faça clique com o botão direito no ícone <b>Wireless Assistant</b> na área de notificação.</li><li>3. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende activar.</li></ol>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ O Wireless Assistant mostra que um dispositivo está activado e o outro, desactivado</li><li>■ A luz sem fios está acesa</li></ul>	Pretende activar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Faça clique com o botão direito no ícone do <b>Wireless Assistant</b> na área de notificação.</li><li>2. Seleccione o dispositivo ou dispositivos que pretende activar.</li></ol>

\*Se os dispositivos sem fios não estiverem ligados quando forem desactivados, premir o botão sem fios novamente fará com que voltem a seu estado anterior, activado ou desactivado. Premir o botão não activa ambos os dispositivos.



Se pretende que os dispositivos sejam activados quando ligar o notebook, ligue-os antes de encerrar ou reiniciar o computador.

## Desligar e desactivar os dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ O Wireless Assistant (somente em alguns modelos) mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão activados</li> <li>■ A luz da comunicação sem fios permanece acesa</li> </ul>	Pretende desactivar ambos os dispositivos	Prima o botão da comunicação sem fios.
	Pretende desactivar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faça clique com o botão direito no ícone do <b>Wireless Assistant</b> na área de notificação.</li> <li>2. Selecciona o dispositivo ou dispositivos que pretende desactivar.</li> </ol>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ O Wireless Assistant mostra que tanto a WLAN como o Bluetooth estão desactivados</li> <li>■ A luz da comunicação sem fios permanece apagada</li> </ul>	Pretende desactivar ambos os dispositivos	Prima o botão da comunicação sem fios.
	Pretende desactivar ambos os dispositivos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faça clique com o botão direito no ícone do <b>Wireless Assistant</b> na área de notificação.</li> <li>2. Selecciona o dispositivo ou dispositivos que pretende desactivar.</li> </ol>

\*Se os dispositivos sem fios não estiverem ligados quando forem desactivados, premir o botão sem fios novamente fará com que voltem a seu estado anterior, activado ou desactivado. Premir o botão não activa ambos os dispositivos.

## Recursos de segurança



As soluções de segurança foram concebidas para criar impedimentos. É possível que esses impedimentos não evitem que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.

---

Os recursos de segurança do seu notebook podem proteger o seu equipamento, as suas informações pessoais e os seus dados de diversos tipos de riscos. Em alguns ambientes, certos recursos de segurança podem ser desnecessários. É recomendado que siga os procedimentos de segurança neste capítulo para utilizar:

- Software antivírus
- Actualizações do Windows
- Software de firewall

Além das medidas de segurança do sistema operativo do Windows, a tabela a seguir pode ajudar na decisão de quais outros recursos de segurança utilizar.

A maior parte dos recursos de segurança podem ser configurados no utilitário de configuração. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 13, "Utilitário de configuração"](#), neste manual.



<b>Para proteger o equipamento contra</b>	<b>Utilize este recurso de segurança</b>
Utilização não autorizada do notebook	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Quick Lock</li><li>■ Palavra-passe de ligação*</li></ul>
Acesso não autorizado ao utilitário de configuração ( <b>f10</b> )	Palavra-passe de administrador da HP*
Inicialização não autorizada de CDs ou disquetes	Device Security (Segurança de dispositivos)*
Acesso não autorizado aos dados	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Palavra-passe de administrador da HP*</li><li>■ Software de firewall</li><li>■ Actualizações do Windows</li></ul>
Acesso não autorizado às definições do BIOS e a outras informações de identificação do sistema	Palavra-passe de administrador da HP*
Remoção não autorizada do notebook	Ranhura do cabo de segurança (com cabo de segurança opcional) Para obter mais informações sobre a ranhura do cabo de segurança, consulte a secção <a href="#">"Cabo de segurança opcional"</a> neste capítulo.

\*As definições do recurso de segurança são efectuadas no utilitário de configuração. O utilitário de configuração não é uma utilidade do Windows à qual pode aceder premindo a tecla **f10** quando o notebook é reiniciado ou iniciado. Os procedimentos para utilizar o utilitário de configuração para definir preferências de segurança são fornecidos neste capítulo. Para obter informações acerca de como ver informações de sistema e utilizar outros recursos do utilitário de configuração, consulte o [Capítulo 13, "Utilitário de configuração"](#).

## Preferências de segurança no utilitário de configuração

A maior parte das preferências de segurança são definidas no utilitário de configuração. Visto que o utilitário de configuração não é um utilitário do Windows, o mesmo não admite os dispositivos indicadores do notebook. Quando utilizar o utilitário de configuração, use as teclas do notebook para navegar e efectuar selecções.

Para obter mais detalhes, consulte [Capítulo 13, "Utilitário de configuração"](#), neste manual.

## QuickLock

A tecla de atalho **fn+f6** inicia o recurso de segurança QuickLock do sistema operativo.

O QuickLock protege o seu notebook apresentando o ecrã de acesso ao sistema operativo. Quando o ecrã de acesso é apresentado, não é possível aceder ao notebook enquanto não for introduzida uma palavra-passe de utilizador ou administrador do Windows.

Para poder utilizar o recurso QuickLock, será necessário definir uma palavra-passe de utilizador ou administrador do Windows. Para obter instruções, consulte o Centro de ajuda e suporte seleccionando **Iniciar > Ajuda e suporte**.

- Para iniciar o QuickLock, prima **fn+f6**.
- Para sair do QuickLock, introduza a sua palavra-passe de utilizador ou administrador do Windows.

## Palavras-passe

A maioria dos recursos de segurança utiliza palavras-passe. Sempre que definir uma palavra-passe, anote-a e guarde-a num local seguro longe do notebook:

- Caso esqueça a palavra-passe de ligação e a palavra-passe de administrador da HP, não será possível iniciar o notebook nem retirá-lo da hibernação. Ligue para o Centro de apoio ou para o fornecedor de serviços para obter informações adicionais.
- Caso esqueça a palavra-passe de administrador da HP, não será possível aceder à configuração do computador.

## Palavras-passe da HP e do Windows

Os recursos de segurança da HP e do sistema operativo Windows funcionam de forma independente um do outro. Por exemplo, um dispositivo desactivado no utilitário de configuração não pode ser activado no Windows.

Algumas opções de palavra-passe são fornecidas pelo seu software HP e outras pelo seu sistema operativo. As palavras-passe da HP e do Windows também independem entre si. A tabela a seguir contém uma lista das diferentes palavras-passe utilizadas pela HP e pelo Windows e a descrição das respectivas funções. Para obter mais informações sobre palavras-passe do Windows, tal como palavras-passe da protecção de ecrã, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Palavras-passe da HP	Função
Palavra-passe de administrador da HP	Protege o acesso ao utilitário de configuração.
Palavra-passe de ligação	Utilizada para aceder ao notebook durante a inicialização e reinicialização.
Palavras-passe do Windows	Função
Palavra-passe de administrador*	Protege o acesso de administrador Windows ao conteúdo do notebook.
Palavra-passe do utilizador*	Protege o acesso à conta de utilizador do Windows. Para proteger o acesso ao conteúdo do notebook ao sair do modo de suspensão, configure a solicitação de palavra-passe para a apresentação do ecrã. Consulte a secção " <a href="#">Definir a palavra-passe de suspensão</a> " no <a href="#">Capítulo 2</a> .
*Para obter informações sobre como definir a palavra-passe de administrador ou de utilizador do Windows, seleccione <b>Iniciar &gt; Ajuda e suporte</b> .	

## Directrizes acerca de palavras-passe da HP e do Windows

As palavras-passe da HP e do Windows não são permutáveis. Utilize palavras-passe da HP em pedidos de palavra-passe da HP, e palavras-passe do Windows em pedidos de palavra-passe do Windows. Por exemplo:

- Se tiver sido definida uma palavra-passe de ligação, essa palavra-passe (e não a palavra-passe do Windows) deve ser introduzida no arranque do notebook ou ao voltar do modo de hibernação.
- Se tiver definido o Windows para solicitar a palavra-passe antes de sair do modo de suspensão, deve introduzi-la (não a palavra-passe de ligação) para sair desse modo.

A mesma palavra ou série de letras ou números utilizada em palavras-passe da HP pode também ser utilizada em outra palavra-passe da HP ou do Windows, com as seguintes considerações:

- O texto das palavras-passe da HP pode ser qualquer combinação de até oito letras e números, e não é sensível à utilização de maiúsculas ou minúsculas.
- As palavras-passe da HP devem ser definidas e introduzidas com o mesmo tipo de teclas. Por exemplo, uma palavra-passe da HP definida com teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico.

Para obter informações sobre o teclado numérico, consulte a secção "[Teclados numéricos](#)" no [Capítulo 3](#).

Embora possa utilizar o mesmo texto em várias palavras-passe, as palavras-passe da HP e do Windows funcionam de forma independente. Mesmo que utilize o mesmo texto numa palavra-passe da HP e noutra do Windows, terá que definir a palavra-passe da HP no utilitário de configuração e a do Windows no seu sistema operativo.



Embora os seus nomes sejam semelhantes, a palavra-passe de administrador da HP e do Windows têm funções diferentes. Por exemplo, a palavra-passe de administrador do Windows não pode ser utilizada para aceder ao utilitário de configuração e a palavra-passe de administrador da HP não pode ser utilizada para aceder com nível de administrador ao conteúdo do seu notebook. Pode, no entanto, utilizar o mesmo texto para ambas as palavras-passe.

---

## Palavra-passe de administrador da HP

As palavras-passe de administrador da HP protegem as definições de configuração e as informações de identificação do sistema no utilitário de configuração. Uma vez definida, a palavra-passe deve ser introduzida para aceder ao utilitário de configuração.

A palavra-passe de administrador da HP:

- Não é permutável com palavras-passe de administrador do Windows, embora ambas possam utilizar a mesma palavra ou série de letras ou números.
- Não são apresentadas ao serem definidas, introduzidas, alteradas ou eliminadas.
- Deve ser definida e introduzida com o mesmo tipo de teclas. Por exemplo, uma palavra-passe de administrador da HP definida com as teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico interno.
- Pode incluir qualquer combinação de até oito letras e números, e não é sensível à utilização de maiúsculas ou minúsculas.

## Definir palavras-passe de administrador da HP

A palavra-passe de administrador da HP é definida, alterada ou eliminada no utilitário de configuração.

Para gerir as palavras-passe:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o utilitário de configuração, ligando ou reiniciando o notebook. Prima **f10** com a mensagem de configuração apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Administrator Password (Palavra-passe de administrador)** e prima **enter**.
  - ❑ Para definir uma palavra-passe de administrador da HP, introduza a palavra-passe nos campos **Enter New Password (Introduzir nova palavra-passe)** e **Confirm New Password (Confirmar nova palavra-passe)** e, em seguida, prima **enter**.
  - ❑ Para alterar uma palavra-passe de administrador da HP, introduza a palavra-passe actual no campo **Enter Current Password (Introduzir palavra-passe actual)**, introduza a nova palavra-passe nos campos **Enter New Password (Introduzir nova palavra-passe)** e **Confirm New Password (Confirmar nova palavra-passe)** e, em seguida, prima **enter**.
  - ❑ Para apagar uma palavra-passe de administrador da HP, introduza a palavra-passe actual no campo **Enter Password (Introduzir palavra-passe)**, prima **enter** 3 vezes e, em seguida, prima **f10**.



5. Para guardar as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário de configuração e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

## **Introduzir palavras-passe de administrador da HP**

Na solicitação de palavra-passe do utilitário de configuração, introduza a palavra-passe de administrador da HP com as mesmas teclas utilizadas para defini-la e, em seguida, prima **enter**. Após três tentativas de introdução da palavra-passe de administrador da HP sem êxito, reinicie o notebook e volte a tentar.

## Palavras-passe de ligação

A palavra-passe de ligação impede a utilização não autorizada do notebook. Uma vez definida a palavra-passe, será necessário introduzi-la sempre que ligar ou reinicializar o notebook.

As palavras-passe de ligação:

- Não são apresentadas ao serem definidas, introduzidas, alteradas ou eliminadas.
- Deve ser definida e introduzida com o mesmo tipo de teclas. Por exemplo, uma palavra-passe de ligação definida com as teclas numéricas do teclado normal não será reconhecida se for introduzida com as teclas do teclado numérico incorporado.
- Pode incluir qualquer combinação de até oito letras e números, e não é sensível à utilização de maiúsculas ou minúsculas.

## Definição das palavras-passe de ligação

Pode-se definir, alterar ou eliminar a palavra-passe de ligação no utilitário de configuração.

Para gerir as palavras-passe:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o utilitário de configuração, ligando ou reiniciando o notebook. Prima **f10** com a mensagem de configuração apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.

4. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Security (Segurança) > Power-On Password (Palavra-passe de ligação)** e prima **enter**.
  - ❑ Para definir uma palavra-passe de ligação, introduza a palavra-passe nos campos **Enter New Password (Introduzir nova palavra-passe)** e **Confirm New Password (Confirmar nova palavra-passe)** e, em seguida, prima **enter**.
  - ❑ Para alterar uma palavra-passe de ligação, introduza a palavra-passe actual no campo **Enter Current Password (Introduzir palavra-passe actual)**, introduza a nova palavra-passe nos campos **Enter New Password (Introduzir nova palavra-passe)** e **Confirm New Password (Confirmar nova palavra-passe)** e, em seguida, prima **enter**.
  - ❑ Para apagar a palavra-passe de ligação, introduza a actual no campo **Enter Current Password (Introduzir palavra-passe actual)**, prima **enter** 3 vezes e, em seguida, prima **f10**.
5. Para guardar as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário de configuração e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

## Introduzir palavras-passe de ligação

Quando lhe for solicitado, escreva a sua palavra-passe e prima **enter**. Após três tentativas sem êxito, reinicie o notebook e tente novamente.

## Device Security

No menu Device Security (Segurança de dispositivos) do utilitários de configuração, pode desactivar o recurso de iniciar o notebook a partir da unidade de CD ou de disquete.

Para desactivar ou reactivar recursos no notebook no utilitário de configuração:

1. Encerre o notebook. Se não tiver a certeza se o notebook está desligado ou em hibernação, ligue o equipamento. Para tal, prima o botão de energia. Em seguida, encerre o notebook através do sistema operativo.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja no notebook (não numa estação de ancoragem opcional ou MultiBay externo).
3. Abra o utilitário de configuração, ligando ou reiniciando o notebook. Prima **f10** com a mensagem de configuração apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã.
4. Seleccione **Security (Segurança) > Device security (Segurança do dispositivo)**, e escreva as suas preferências.
5. Utilize as teclas de seta para escolher um item. Em seguida:
  - ☐ Para desactivar um item, prima **f5** ou **f6** para mudar o valor do item para **Disable (Desactivar)** e prima **enter**.
  - ☐ Para reactivar um item, prima **f5** ou **f6** para mudar o valor do item para **Enable (Activar)** e prima **enter**.
6. Quando a solicitação de confirmação da sua preferência for apresentada, prima **enter** para guardar a sua preferência.
7. Para guardar as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As preferências ficam definidas ao sair do utilitário de configuração e entram em vigor ao reiniciar o notebook.

## Software antivírus

Quando utiliza o notebook para correio electrónico, rede ou acesso à Internet, o equipamento fica exposto a vírus informáticos. Esses vírus podem desactivar o seu sistema operativo, as aplicações ou os utilitários ou ainda provocar o mau funcionamento dos mesmos.

O software antivírus pode detectar a maior parte dos vírus, destruí-los e, muitas vezes, reparar os danos que possam ter causado. Para proteger o notebook contra vírus recentemente descobertos, o software antivírus deverá ser actualizado.

O Norton AntiVirus está pré-instalado no seu notebook. Para obter informações sobre como utilizar e actualizar o Norton AntiVirus:

- » Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Norton AntiVirus > Ajuda e suporte.**

Para obter mais informações sobre vírus informáticos:

1. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte.**
2. Escreva vírus no campo **Procurar.**
3. Prima **enter.**

# Actualizações críticas de segurança para Windows XP



**ATENÇÃO:** Como novos vírus de computador são detectados a todo instante, é recomendável instalar todas as actualizações críticas assim que receber o aviso da Microsoft. É recomendável executar o Windows Update mensalmente para instalar as últimas actualizações recomendadas da Microsoft.

---

Junto com seu notebook encontrará o disco *Critical Security Updates for Windows XP (Actualizações críticas de segurança para Windows XP)* que lhe fornecerá actualizações adicionais posteriores à configuração do seu equipamento. Durante toda a vida útil do computador, a Microsoft continuará a actualizar o seu sistema operativo e colocará essas actualizações à disposição no seu site.

Para actualizar o seu sistema operativo utilizando o disco *Critical Security Updates for Windows XP (Actualizações críticas de segurança para Windows XP)*:

1. Introduza o disco na unidade. O disco iniciará a aplicação de instalação automaticamente.
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar as actualizações. Este processo poderá demorar alguns minutos.
3. Remova o disco.

## Software de firewall

Quando utilizar o notebook para enviar mensagens de correio electrónico, aceder à rede ou à Internet, é possível que pessoas não autorizadas obtenham informações pessoais suas, acerca do seu notebook e seus dados. O firewall controla todo o tráfego de entrada e saída do computador incluindo recursos tais como a petição de palavra-passe, alarmes automáticos e interfaces de utilizador de configuração. Para proteger a sua privacidade, é recomendado que utilize software de firewall.

O notebook é fornecido com um software de firewall pré-instalado. Consulte a ajuda online do próprio software de firewall para obter mais informações.



Em algumas situações, o firewall pode bloquear o acesso a jogos na Internet, interferir na partilha de ficheiros ou de impressoras numa rede ou bloquear anexos de mensagens de correio electrónico autorizados. Para solucionar esse problema temporariamente, desactive o firewall, execute a tarefa com a qual interfere e reactive-o. Para solucionar o problema permanentemente, reconfigure o firewall.

---

## Cabo de segurança opcional

---

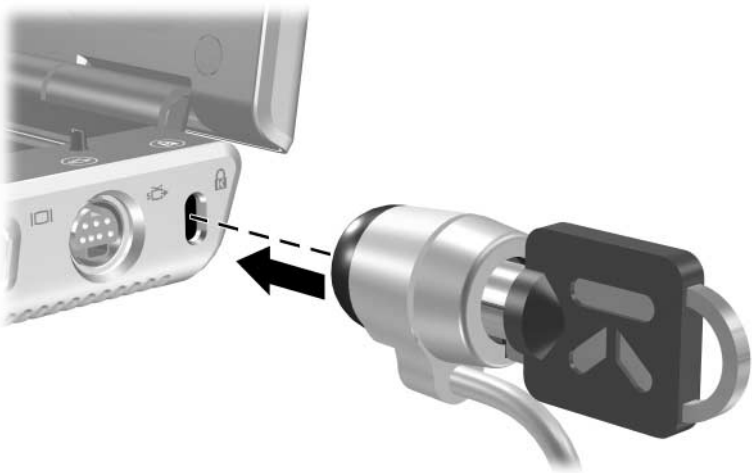


As soluções de segurança foram concebidas para criar impedimentos. É possível que esses impedimentos não evitem que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.

---

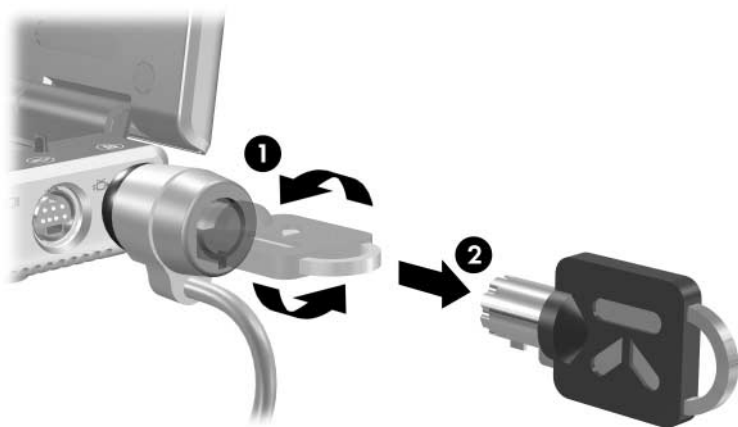
Para instalar cabos de segurança:

1. Prenda o cabo de segurança em volta do objecto pretendido.
2. Introduza o bloqueio do cabo na ranhura do cabo de segurança.





3. Vire a chave no sentido oposto ao dos ponteiros do relógio ❶, retire a chave ❷ e guarde-a num lugar seguro.



---

## Utilitário de configuração

O utilitário de configuração, Setup, é um utilitário de informações da ROM e de personalização que pode ser utilizado mesmo que o seu sistema operativo Windows não esteja a funcionar ou não carregue.

O utilitário fornece informações acerca do notebook e oferece definições de arranque, segurança e outras preferências.

Instruções passo-a-passo para definir preferências específicas foram incluídas por tópicos anteriormente neste guia.

Por exemplo, os procedimentos para definir preferências de segurança são fornecidos no [Capítulo 12, "Segurança"](#).

## Iniciar o utilitário de configuração

Para abrir o utilitário de configuração:

1. Ligue ou reinicie o notebook no Windows.
2. Antes de abrir o Windows e enquanto a solicitação "Press <F10> to enter setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) é mostrada no canto inferior esquerdo do ecrã, prima **f10**.

## Alterar o idioma do utilitário de configuração

O procedimento seguinte explica como alterar o idioma do utilitário de configuração.

1. Para abrir o utilitário, ligue ou reinicie o notebook no Windows e prima **f10** enquanto a solicitação "Press <F10> to enter setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) é mostrada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Advanced (Avançadas)**.
3. Prima **f5** ou **f6** (ou utilize as teclas de seta) para seleccionar um idioma e, em seguida, prima **enter**.
4. Quando a solicitação de confirmação da sua preferência for apresentada, prima **enter** para guardar a sua preferência.
5. Para guardar as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

As suas preferências terão efeito quando o notebook reiniciar no Windows.

## Navegar e seleccionar itens no utilitário de configuração

Devido ao facto deste utilitário não fazer parte do Windows, ele não admite o uso do painel táctil. A navegação e a selecção são efectuadas através das teclas.

- Para escolher um menu ou um item de um menu, utilize as teclas de seta.
- Para escolher um item de uma lista pendente ou para alterar um campo, por exemplo o campo Enable/Disable (Activar/Desactivar), utilize as teclas de seta ou **f5** ou **f6**.
- Para seleccionar um item, prima **enter**.
- Para fechar uma caixa de texto ou voltar à janela do menu, prima **esc**.

Para mostrar informações adicionais de navegação e selecção enquanto o utilitário de configuração estiver aberto, prima **f1**.

## Ver informações do sistema

O procedimento seguinte explica como mostrar informações do sistema no utilitário de configuração.

1. Para abrir o utilitário, ligue ou reinicie o notebook no Windows e prima **f10** enquanto a solicitação "Press <F10> to enter setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) é mostrada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Aceda à informação do sistema nos menus Main (Principal) e Advanced (Avançadas).
  - ❑ Para mostrar a maioria das informações de sistema disponível no utilitário de configuração, utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Main (Principal)**.
  - ❑ Para mostrar informações sobre a memória de vídeo, utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Advanced (Avançadas)**.
3. Para fechar o utilitário de configuração sem guardar nenhuma definição, utilize as teclas de seta para seleccionar do menu **Exit (Sair) > Exit Discarding Changes (Sair sem guardar alterações)**. Em seguida, prima **enter**. O notebook reinicia no Windows.

## Restaurar definições padrão no utilitário de configuração

O procedimento seguinte explica como restaurar as definições padrão do utilitário de configuração.

1. Para abrir o utilitário, ligue ou reinicie o notebook no Windows e prima **f10** enquanto a solicitação "Press <F10> to enter setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) é mostrada no canto inferior esquerdo do ecrã.
2. Utilize as teclas de seta para seleccionar **Exit (Sair) > Load Setup Defaults (Carregar padrões da configuração)**.
3. Quando a mensagem de confirmação for mostrada, prima **enter** para guardar as suas preferências.
4. Para guardar as suas preferências e sair do utilitário de configuração, prima **f10** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

O utilitário de configuração define as configurações padrão quando sair do utilitário, que só terão efeito quando o notebook reiniciar. As informações de identificação, incluindo a versão da ROM, mantêm-se.

## Utilizar recursos avançados do utilitário de configuração

Este guia descreve os recursos do utilitário de configuração que são recomendados para todos os utilizadores. Para obter mais informações sobre recursos do utilitário de configuração recomendados apenas para utilizadores experientes, consulte o Centro de ajuda e suporte, que pode ser acedido apenas quando o notebook está no Windows. Para aceder ao Centro de ajuda e suporte, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Os recursos do utilitário de configuração disponíveis somente para utilizadores avançados incluem um teste automático da unidade de disco rígido, o arranque através do serviço de rede e as preferências da ordem de arranque.

A mensagem "<F12> to boot from LAN" (Prima F12 para arrancar a partir da rede) que é mostrada no canto inferior esquerdo do ecrã sempre que inicia ou reinicia o notebook no Windows ou o restaura da hibernação é uma solicitação para um arranque do serviço de rede.

A mensagem "Press <ESC> to change boot order" (Prima ESC para alterar a ordem de arranque) que é apresentada no canto inferior esquerdo do ecrã cada vez que inicia ou reinicia o notebook no Windows ou o restaura da hibernação é uma solicitação para alterar a ordem de arranque.

## Fechar o utilitário de configuração

Pode fechar o utilitário de configuração guardando ou não as suas alterações.

- Para fechar o utilitário de configuração e guardar as suas alterações da sessão actual, utilize qualquer um dos procedimentos seguintes:

- ☐ Prima **f10** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

– ou –

- ☐ Se os menus do utilitário de configuração não estão visíveis, prima **esc** para voltar à apresentação dos menus. Em seguida utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Exit (Sair) > Exit Saving Changes (Guardar alterações e sair)** e prima **enter**.

Quando utiliza o procedimento **f10**, é oferecida uma opção de voltar ao utilitário de configuração. Quando utiliza o procedimento para guardar alterações e sair, o utilitário de configuração fecha-se quando prime **enter**.

- Para fechar o utilitário de configuração sem guardar as alterações da sessão actual:

Se os menus do utilitário de configuração não estão visíveis, prima **esc** para voltar ao ecrã dos menus. Em seguida utilize as teclas de seta para seleccionar o menu **Exit (Sair) > Exit Discarding Changes (Sair sem guardar alterações)** e prima **enter**.

Depois de fechar o utilitário de configuração, o notebook reinicia no Windows.



---

# Actualizações e recuperações de software

## Actualizações de software

Para obter um desempenho óptimo do notebook e para assegurar que o equipamento seja sempre compatível com as novidades tecnológicas, instale as versões mais recentes do software fornecido com o seu notebook sempre que estejam disponíveis.

Talvez a forma mais fácil de actualizar o software fornecido com o seu notebook seja utilizar as ligações de actualização de software disponíveis em **Iniciar > Ajuda e suporte**.

Se preferir trabalhar com instruções mais pormenorizadas, o conteúdo das próximas secções deste manual podem ajudá-lo a:

- Preparar-se para as actualizações.
- Aceder às actualizações no site da HP.
- Transferir e instalar as actualizações.

## Preparar para actualização de software

Se o notebook estiver ligado à rede, contacte o seu administrador da rede antes de instalar qualquer actualização de software, especialmente actualizações da ROM.

Também é recomendável que crie um ponto de restauro antes de iniciar a actualização do software. Para obter instruções, consulte a secção "[Pontos de restauro do sistema](#)", adiante neste capítulo.

Para preparar-se para todas as actualizações do software, será necessário identificar o tipo, série ou família e o modelo do notebook. Para preparar-se para a actualização da ROM (memória somente de leitura), deverá identificar a versão da ROM actualmente instalada no notebook. Consulte as secções a seguir para obter informações acerca do acesso às informações sobre o equipamento e ROM do notebook.



A ROM do notebook armazena o BIOS (sistema básico de entrada e saída). O BIOS determina o modo como o hardware do notebook interage com o sistema operativo e os dispositivos externos, e proporciona suporte aos serviços do notebook como a data e a hora.

---

## Aceder às informações acerca do notebook

Para aceder às actualizações do notebook, serão necessárias as seguintes informações:

- O equipamento pertence à *categoria* notebook.
- O *nome de família* do equipamento e o *número de série* estão impressos na lateral do ecrã.
- A etiqueta do número de série localizada na parte inferior do notebook inclui informações mais completas sobre o *modelo*.

O nome do equipamento, modelo e o número de série do notebook também são apresentados na mesma secção do utilitário de configuração que apresenta as informações da memória ROM, conforme descrito na próxima secção.

## Aceder às informações da memória ROM do notebook

Para determinar se as actualizações da ROM disponíveis contêm versões ROM mais recentes que a actualmente instalada no notebook, será necessário saber a versão da ROM de sistema actualmente instalada.

Para ver qual é a versão da ROM do notebook:

» Prima **fn+esc**.



Na apresentação das informações do sistema, a data do BIOS deverá corresponder ao número da versão da ROM do sistema. Essa informação poderá aparecer no formato decimal, por exemplo, 10/19/2003 F.07.

---

As informações da ROM são apresentadas no utilitário de configuração.

1. Abra o utilitário de configuração. Para abrir o utilitário de configuração, ligue ou reinicie o notebook.
2. Antes de abrir o Windows e enquanto a solicitação "Press <F10> to enter setup" (Prima F10 para entrar no utilitário de configuração) é mostrada no canto inferior esquerdo do ecrã, prima **f10**.
3. Se o utilitário de configuração, quando abrir, não mostrar informações de sistema, utilize as teclas de seta para escolher o menu **Main (Principal)**. Quando o menu Main está seleccionado, são mostradas informações da ROM e do resto do sistema.
4. Para fechar o utilitário de configuração sem guardar nenhuma definição, utilize as teclas de seta para seleccionar do menu **Exit (Sair) > Exit Discarding Changes (Sair sem guardar alterações)**. Em seguida, prima **enter**. O notebook reinicia no Windows.

Para obter informações acerca da utilização utilitário de configuração, consulte o [Capítulo 13, "Utilitário de configuração"](#).

## Transferir e instalar as actualizações

A maioria do software no site da HP encontra-se em ficheiros compactados denominados *SoftPaq*. Algumas actualizações da ROM podem estar contidas em ficheiros compactados chamados *ROMPaqs*.

A maioria dos pacotes de transferência contém um ficheiro denominado *Readme.txt* que fornece informações pormenorizadas acerca da instalação e resolução de problemas da transferência. Os ficheiros *Readme.txt* incluídos nos *ROMPaqs* estão disponíveis apenas em inglês.

As secções a seguir oferecem informações sobre como transferir e instalar:

- Actualizações da ROM do sistema.
- *SoftPaqs* contendo actualizações que não sejam da ROM; por exemplo, actualização de uma aplicação.

## Transferir e instalar actualizações da ROM



**ATENÇÃO:** Para evitar que o notebook sofra danos sérios ou uma instalação sem êxito, transfira e instale a actualização da ROM somente enquanto o equipamento estiver ligado a uma fonte de energia externa fiável utilizando o adaptador CA. Não transfira ou instale a actualização da ROM enquanto o notebook estiver ligado a um dispositivo de ancoragem opcional ou a funcionar com a energia da bateria. Durante o processo de transferência ou instalação:

- Não desligue o notebook da tomada de corrente eléctrica.
- Não encerre o notebook nem o deixe entrar no modo de suspensão ou hibernação.
- Não introduza, remova, ligue ou desligue qualquer dispositivo, cabo ou fio.

## Transferir a actualização da ROM:

1. Visite a página do site da HP que faculta o software adequado ao notebook:
  - ❑ Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte** e, em seguida, seleccione uma ligação de actualização de software.
  - ou –
  - ❑ Visite o site da HP no endereço:  
<http://www.hp.com/support>
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para identificar seu notebook e aceder à actualização ROM que pretende transferir.
3. Na área de transferência:
  - a. Registe a data, o nome ou outro identificador de qualquer actualização da ROM posterior à versão actualmente instalada no seu notebook. Pode necessitar esta informação para localizar a actualização mais tarde, depois de a ter transferido para a unidade de disco rígido.
  - b. Registe o caminho do local padrão ou personalizado na unidade de disco rígido para o qual o pacote ROM será transferido. Talvez seja necessário aceder ao pacote ROM após este ter sido descarregado.
  - c. Siga as instruções online para transferir a sua selecção para a unidade de disco rígido.

## Instalar a actualização da ROM

Os procedimentos de instalação da ROM podem variar. Siga as instruções apresentadas no ecrã depois de finalizada a transferência. Se não forem apresentadas instruções:

1. Abra o Explorador do Windows. Para abrir o Explorador do Windows a partir do botão Iniciar, seleccione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows**.
2. No painel esquerdo da janela do Explorador do Windows, seleccione **O meu computador** e, em seguida, sua unidade de disco rígido (normalmente, disco local C). Depois, siga o caminho gravado anteriormente até a pasta localizada na unidade de disco rígido que contém a actualização.
3. Para iniciar a instalação, abra a pasta e faça duplo clique no ficheiro com a extensão .exe – por exemplo, Nomedoficheiro.exe. A instalação da actualização da ROM será iniciada.
4. Para concluir a instalação, siga as instruções apresentadas no ecrã.



Depois de apresentada uma mensagem no ecrã comunicando o êxito da instalação, pode eliminar o ficheiro transferido da pasta de destino.

---

## Transferir e instalar SoftPaqs não-ROM

Para actualizar software que não seja a ROM – por exemplo, a actualização duma aplicação:

1. Visite a página do site da HP que faculta o software adequado ao notebook:
  - ❑ Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte** e, em seguida, seleccione uma ligação de actualização de software.
  - ou –
  - ❑ Visite o site da HP no endereço:  
<http://www.hp.com/support>
2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para identificar o notebook e aceder ao SoftPaq que pretende transferir.
3. Na área de transferência:
  - a. Anote a data, nome ou outro identificador do SoftPaq que pretende transferir. Pode necessitar esta informação para localizar a actualização mais tarde, depois de a ter transferido para a unidade de disco rígido.
  - b. Siga as instruções online para transferir o SoftPaq para a unidade de disco rígido.
4. Depois de concluída a transferência, abra o Explorador do Windows. Para abrir o Explorador do Windows a partir do botão Iniciar, seleccione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Explorador do Windows**.
5. No painel esquerdo da janela do Explorador do Windows, seleccione **O meu computador** e a unidade de disco rígido (normalmente, a unidade de disco local C).
6. Seleccione a pasta SWSetup, que é a pasta de destino para a maior parte das transferências do site da HP. Se não visualizar o ficheiro transferido na pasta SWSetup, procure na pasta Os meus documentos.
7. Na pasta de destino, seleccione o nome ou o número do pacote de software que transferiu.



8. Seleccione o ficheiro que possui a extensão .exe, por exemplo, nomedeficheiro.exe. A instalação é iniciada.
9. Para concluir a instalação, siga as instruções apresentadas no ecrã.



---

Depois de apresentada uma mensagem no ecrã comunicando o êxito da instalação, pode eliminar o ficheiro transferido da pasta de destino.

---

## Pontos de restauro do sistema

O Restauro do sistema é um recurso do sistema operativo que permite desfazer alterações prejudiciais ao software do notebook. Para tal, restaura-se o software a um momento anterior, denominado *ponto de restauro*, quando o software estava a funcionar da maneira ideal.

Os pontos de restauro são "instantâneos" de referência restauráveis de software, controladores ou de ficheiros do sistema operativo. O notebook define pontos de restauro do sistema em intervalos regulares e poderá definir pontos adicionais sempre que alterar as definições pessoais ou adicionar novos componentes de software ou hardware.

A definição manual dos pontos adicionais faculta maior protecção às definições e aos ficheiros do sistema.

É recomendável definir manualmente os pontos de restauro:

- Antes de se adicionar ou fazer muitas modificações no software ou hardware.
- Periodicamente, sempre que o sistema estiver a funcionar de maneira ideal.

O restauro a qualquer ponto não afecta os ficheiros de dados. Por exemplo, a restauração do software do sistema a um momento anterior não afectará documentos ou mensagens de correio electrónico guardadas posteriormente. Todos os procedimentos de restauro do sistema são reversíveis.

## Definir pontos de restauro

Para definir pontos de restauro do sistema manualmente:

1. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte > Restauro do sistema**.
2. Seleccione **Criar um ponto de restauro** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

## Retornar a pontos de restauro

Para restaurar o notebook a algum ponto de restauro, proceda da seguinte forma:

1. Certifique-se de que o notebook esteja ligado a uma tomada eléctrica CA fiável através do adaptador CA.
2. Seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte > Restauro do sistema**.
3. Seleccione **Restaurar o computador para uma altura anterior** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

## Reparar ou reinstalar as aplicações

Todas as aplicações previamente instaladas no seu notebook podem ser reparadas ou reinstaladas se utilizar o disco *Driver Recovery (Recuperação de controladores)*.

---



Caso não tenha reinstalado o sistema operativo, algumas aplicações pré-carregadas no notebook, como as que estão disponíveis por meio do utilitário Software Setup, também poderão ser reparadas ou reinstaladas através da unidade de disco rígido.

---

O processo de reinstalação de aplicações repara ou substitui os ficheiros corrompidos do sistema dentro da aplicação e reinstala os ficheiros eliminados da aplicação.

- Na maioria dos casos: se a aplicação que estiver a reparar ou a reinstalar ainda está instalada no notebook, o processo de reinstalação não afectará as definições da aplicação.
- Em todos os casos: se a aplicação tiver sido eliminada do notebook, o processo reinstalará a aplicação ou o utilitário à imagem da fábrica.

## Reinstalar aplicações da unidade de disco rígido

Para reinstalar aplicações ou utilitários pré-carregados directamente da unidade de disco rígido:

- » Seleccione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã. Quando lhe for solicitado para seleccionar o software que pretende instalar, seleccione ou desmarque as caixas de verificação apropriadas.

## Reinstalar aplicações a partir de discos

Para reinstalar aplicações a partir de discos:

1. Introduza o disco na unidade óptica.
  - ☐ Se a execução automática estiver activada, será apresentado o assistente de instalação.
  - ☐ Se a execução automática estiver desactivada, seleccione **Iniciar > Executar**. Escreva:  
`x:/setup.exe`  
onde *x* corresponde à designação da unidade de CD e seleccione **OK**.
2. Quando o assistente de instalação for mostrado, siga as instruções apresentadas no ecrã.
3. Reinicie o notebook, se solicitado.

## Reparar o sistema operativo

Para reparar o sistema operativo sem eliminar os seus dados pessoais, utilize o CD *Operating System (Sistema operativo)* fornecido com o notebook:

1. Ligue o notebook à energia externa com um adaptador CA e ligue o notebook.
2. Introduza imediatamente o disco com o *sistema operativo* no notebook.
3. Desligue o notebook executando o procedimento padrão para o seu sistema operativo.



Se não conseguir desligar o notebook por meio do sistema operativo, prima sem soltar o botão de energia/suspensão durante 5 segundos.

4. Volte a premir o botão de energia para iniciar o equipamento.
5. Quando solicitado, prima qualquer tecla para arrancar a partir do disco. Após alguns minutos, o ecrã de boas vindas do programa de configuração será apresentado.



No ecrã de boas-vindas ao programa de configuração, *não* prima **R** (etapa 8 deste procedimento) até ter completado as etapas 6 e 7.

6. Prima a tecla **enter** para continuar. Será apresentado no ecrã o Contrato de licença.
7. Prima a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar. A janela de configuração será apresentada.
8. Prima **R** para reparar a instalação do Windows seleccionada. O processo de reparo será iniciado. Esse processo pode levar até duas horas para ser concluído. O notebook reiniciará no Windows depois da conclusão do processo.

## Reinstalar o sistema operativo



**ATENÇÃO:** Para evitar a perda de todos os seus dados pessoais, faça uma cópia de segurança antes de reinstalar o sistema operativo. Os dados pessoais e o software instalado no notebook serão eliminados durante o processo de reinstalação do sistema operativo.

---



Durante a reinstalação, a identificação do produto poderá ser solicitada. A identificação do produto encontra-se na etiqueta do Certificado de autenticidade da Microsoft afixada dentro da baía da bateria.

---

Se o processo de recuperação não reparar satisfatoriamente o sistema operativo, pode reinstalá-lo.

Para reinstalar o sistema operativo:

1. Ligue o notebook à energia externa com um adaptador CA e ligue o notebook.
2. Introduza imediatamente o disco com o *sistema operativo* no notebook.
3. Desligue o notebook executando o procedimento padrão para o seu sistema operativo.



Se não conseguir desligar o notebook por meio do sistema operativo, prima sem soltar o botão de energia/suspensão durante 5 segundos.

4. Volte a premir o botão de energia para iniciar o equipamento.

5. Quando solicitado, prima qualquer tecla para arrancar a partir do disco. Após alguns minutos, o ecrã de boas vindas do programa de configuração será apresentado.
6. Prima a tecla **enter** para continuar. Será apresentado no ecrã o Contrato de licença.
7. Prima a tecla **f8** para aceitar o contrato e continuar. A janela de configuração será apresentada.
8. Prima a tecla **esc** para continuar a instalar uma nova cópia do sistema operativo sem repará-lo.
9. Prima a tecla **enter** para configurar o sistema operativo.
10. Prima **C** para continuar a instalação nesta partição.
11. Seleccione **Formatar a partição utilizando o sistema de ficheiros NTFS (Rápida)** e prima **enter**.



---

**ATENÇÃO:** A formatação da unidade eliminará os ficheiros existentes.

---

12. Prima **F** para formatar a unidade. O processo de reinstalação é iniciado. Este processo pode levar de 1 a 2 horas. O notebook é reiniciado no Windows depois de concluído o processo.

## Reinstalar controladores de dispositivos e outros softwares

Após concluir o processo de instalação do sistema operativo, reinstale os controladores.

Para reinstalar os controladores, utilize o disco *Driver Recovery (Recuperação de controladores)* fornecido com o notebook:

1. Com o Windows em funcionamento, introduza o disco de *Driver Recovery (Recuperação de controladores)* na unidade óptica.

Se a execução automática não estiver activada, seleccione **Iniciar > Executar**. Em seguida, digite D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (em que D indica a unidade óptica).

2. Siga as instruções apresentadas no ecrã para instalar os controladores.

Após a reinstalação dos controladores, reinstale qualquer software adicionado ao notebook. Siga as instruções de instalação fornecidas com o software.



## Actualizar softwares reinstalados

Recomendamos a actualização de todos os softwares reinstalados.

Consoante as definições utilizadas na configuração anterior, alguns softwares poderão ter sido actualizados sem o seu conhecimento.

Utilize os seguintes procedimentos de actualização assim que o notebook for ligado à Internet:

- Para actualizar o sistema operativo e o software fornecido com o notebook, seleccione **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Para actualizar softwares não fornecidos com o seu notebook, siga as instruções incluídas com o software. Muitas das aplicações incluem um recurso de actualização acessível através do botão Help (Ajuda) ou de algum item de menu dentro da aplicação.

## Instalação de uma versão comercial do sistema operativo



**ATENÇÃO:** Para evitar a perda de aperfeiçoamentos do sistema operativo, não instale a versão comercial de um sistema operativo. Em alguns casos, a perda destes aperfeiçoamentos pode resultar na falta de resposta do sistema.

---

O sistema operativo instalado no notebook e fornecido no disco *Operating System (Sistema operativo)* contém aperfeiçoamentos para os notebooks da HP. Os aperfeiçoamentos aumentam a potência, acrescentam recursos de segurança e facultam suporte suplementar para dispositivos externos, tais como unidades e placas PC Card.

A funcionalidade do seu notebook foi testada para utilização com o sistema operativo fornecido com o seu notebook.

---

## Cuidados com o notebook



**AVISO:** Desligue sempre o notebook da tomada e qualquer outro dispositivo externo antes de tentar limpar o notebook e qualquer um dos respectivos componentes.

---



**AVISO:** Não utilize sprays no notebook, ecrã ou teclado. Os líquidos e dissolventes domésticos podem danificar permanentemente o acabamento do notebook, bem como os componentes internos.

---

O notebook foi concebido para ser um equipamento durável. Para manter o bom desempenho e promover a durabilidade, siga estas directrizes:

- Transporte e guarde o notebook num estojo portátil.



Para impedir eventuais danos ao ecrã, não coloque nenhum objecto sobre o notebook, mesmo quando este se encontra no estojo.

- Mantenha o notebook e o teclado afastados de líquidos e da humidade excessiva para evitar reparações dispendiosas.



Para reduzir o risco de choque eléctrico ou danos aos componentes internos, não deite líquidos sobre o teclado do notebook.

- Evite expor o notebook à luz directa do sol, a temperaturas extremas ou à luz ultravioleta durante períodos de tempo prolongados.

- Utilize o notebook apenas sobre superfícies sólidas e planas. Certifique-se de que as aberturas de arrefecimento, que arrefecem os componentes internos, estejam desobstruídas.
  - △ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua as aberturas de arrefecimento. Não bloqueie o fluxo de ar com superfícies rígidas, por exemplo, uma impressora opcional, ou superfícies flexíveis, tais como tecidos ou um tapete.
- Se não pretende utilizar o notebook durante uma semana ou mais, desligue-o.
- Se tencionar deixar o notebook desligado da alimentação externa durante mais de 2 semanas:
  - ❑ Encerre o notebook.
  - ❑ Remova todas as baterias e guarde-as em local seco e fresco.

## Temperatura



**AVISO:** O notebook foi concebido para executar aplicações exigentes com potência máxima. Como resultado de um aumento do consumo de energia, é normal o aquecimento do notebook durante a utilização contínua. Para evitar possíveis desconfortos ou queimaduras, não bloqueie as aberturas nem utilize o notebook em seu colo por períodos prolongados. O notebook está em conformidade com os limites de temperatura para as superfícies expostas ao utilizador definidos pelo International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

---

## Teclado



**ATENÇÃO:** Não utilize nenhum tipo de líquido de limpeza no teclado porque pode danificá-lo permanentemente. Não utilize aspirador de pó comum para limpar o teclado porque, em vez de remover a sujeira, o aspirador pode depositar resíduos domésticos normais no teclado.

---

Limpe o teclado regularmente para impedir que as teclas colem e para remover o pó, pêlos e partículas que possam ficar presas entre as teclas. O ideal seria utilizar uma câmara de ar comprido com um bocal para limpar entre as teclas.



## Ecrã



**ATENÇÃO:** Nunca pulverize água, detergentes ou químicos sobre o ecrã. Pode danificar o ecrã permanentemente.

---

Para remover manchas e pêlos, limpe o ecrã frequentemente com um pano macio, húmido e sem pêlos. Se o ecrã necessitar de uma limpeza mais profunda, utilize substâncias anti-estáticas ou uma esponja anti-estática previamente humedecida.

## Painel tátil

A gordura e a sujidade no painel tátil podem fazer com que o cursor se apresente instável no ecrã. Para o evitar, lave as mãos frequentemente durante a utilização do notebook e limpe o painel tátil com um pano húmido.

---

## Expedição e viagem

### Preparar para expedição e viagem

Para preparar o notebook para expedição ou viagem:

1. Faça uma cópia de segurança do trabalho.
2. Remova todos os CDs, DVDs, disquetes, discos, PC Cards, ExpressCards e placas digitais.
3. Desactive e desligue todos os dispositivos externos.
4. Desligue o notebook.
5. Se o notebook for desligado de uma fonte de energia externa por mais de duas semanas, remova todas as baterias e armazene-as em um local fresco e seco.
6. Se pretende expedir o notebook, coloque-o na caixa original ou embalagem protectora similar e etiquete a caixa como "FRAGILE" (FRÁGIL).

## Sugestões para viajar com o notebook

- Faça uma cópia de segurança do trabalho. Mantenha a cópia de segurança separada do notebook.
- Ao fazer viagens aéreas, leve o notebook como bagagem de mão. Não o despache com o resto da sua bagagem.
- Não exponha o notebook ou as disquetes ao detector de segurança magnético.
  - O dispositivo de segurança que examina a bagagem de mão colocada numa passarela rolante utiliza raios-x e é seguro para o notebook e disquetes.
  - O dispositivo de segurança que deverá atravessar bem como os bastões de segurança são magnéticos e podem danificar o notebook ou as disquetes.
- Se tenciona utilizar o notebook durante o voo, consulte primeiro a companhia aérea. A permissão de utilização do notebook durante o voo só pode ser concedida pela companhia aérea.

- Se o seu notebook possui um dispositivo GSM (Global System for Mobile Communication, sistema global para comunicação móvel) ou um GPRS (General Packet Radio Service, serviço geral de rádio por pacote), precisa desligá-lo antes de embarcar e mantê-lo desligado se pretende utilizar o notebook durante o voo.
- Se estiver a viajar para outro país:
  - Consulte um parceiro de serviço ou o Centro de apoio ao cliente acerca do cabo de alimentação e os requisitos de adaptadores para cada local no qual planeja utilizar o notebook. As configurações de tensão, frequência e tomada variam. Consulte o folheto *Worldwide Telephone Numbers (Números de telefone de todo o mundo)* para contactar o centro de apoio ao cliente para obter ajuda e suporte.
  - △ Para diminuir o risco de choque eléctrico, incêndio, ou danos no equipamento, não tente ligar o notebook com um transformador destinado a aparelhos eléctricos.
  - Consulte os regulamentos alfandegários relativamente aos computadores de cada um dos países do seu itinerário.



---

## Especificações

### Ambiente de funcionamento

As informações acerca do ambiente de funcionamento fornecidas na tabela seguinte podem ser úteis se tencionar utilizar ou transportar o notebook em ambientes extremos.

Factor	Medidas	U.S.
<b>Temperatura</b>		
Em funcionamento	10°C a 35°C	50 °F a 95 °F
Desligado	-20 °C a 60 °C	-4 °F a 140 °F
<b>Humidade relativa</b> (sem condensação)		
Em funcionamento	10% a 90%	10% a 90%
Desligado	5% a 95%	5% a 95%
<b>Altitude máxima</b> (sem pressurização)		
Em funcionamento (14,7 a 10,1 psia)	-15 m a 3,048 m	-50 pés a 10.000 pés
Desligado (14,7 a 4,4 psia)	-15 m a 12.192 m	-50 pés a 40.000 pés

## Potência nominal de entrada

As informações sobre energia fornecidas nesta secção podem ser úteis se tencionar viajar para outros países com o notebook.

O notebook funciona com energia CC, que poderá ser fornecida por uma fonte de energia CA ou CC. Embora o notebook possa ser alimentado a partir de uma fonte de energia CC autónoma, é recomendado que o notebook seja apenas alimentado por um adaptador CA ou por um cabo de alimentação CC fornecido ou aprovado para o notebook.

O notebook aceita energia de CC consoante as seguintes especificações.

<b>Energia de entrada</b>	<b>Especificações</b>
Tensão de funcionamento	18,5 V cc @ 3,5 A - 65 W
Corrente de funcionamento	3,5 A

Este equipamento foi concebido para sistemas de energia de IT na Noruega, com tensão fase a fase não superior a 230 Vrms.

## Sinais de entrada/ saída da porta de expansão (somente em alguns modelos)

As informações sobre o sinal da porta de expansão desta secção poderão ser de grande ajuda se pretende utilizar algum dispositivo de ancoragem opcional ligado à porta de expansão 2 do notebook (somente em alguns modelos).

Para a localização da porta de expansão 2, consulte a secção "[Componentes da lateral esquerda do painel](#)" no [Capítulo 1](#), "[Identificação de componentes](#)".



Se o notebook possui uma porta de expansão 2, possui apenas uma porta de expansão. O termo *porta de expansão 2* descreve o tipo de porta de expansão.

---

A tabela a seguir mostra os sinais de entrada e saída admitidos pela porta de expansão 2 do seu notebook (somente em alguns modelos).



---

Alguns dispositivos de ancoragem não admitem estes recursos.

---

Recurso	Suporte
USB 2.0	Sim
10/100 Ethernet	Sim
Gigabit Ethernet	Não
IEEE 1394 (porta de 4 pinos)	Sim
Infravermelhos do utilizador (apenas para o controlo remoto opcional)	Sim (somente em alguns modelos)
Entradas de energia	65 W
Vídeo composto	Sim
S-Video	Sim
Vídeo componente	Sim (somente em alguns modelos)
Áudio S/PDIF	Sim
DVI	Não
Saída de áudio de auscultadores/alto-falantes	Sim
Entrada de áudio de microfone	Sim

---

# Índice

## A

aberturas  
  de arrefecimento 1–18  
abrir o notebook 1–10  
activadores,  
  placa PC Card 6–1, 6–6  
actualizações da ROM 14–5  
actualizações de software  
  preparar 14–2  
  visão geral  
actualizações, software 14–17  
adaptador CA 1–19  
adaptador do modem 10–1  
adaptador do modem  
  específico  
  para o país 1–19, 10–3  
adaptador  
  para automóvel 2–15  
adaptador para avião 2–15  
adaptador, modem 10–3  
adaptadores de WLAN 11–4  
alimentação, cabo 1–19, 2–1  
  *Veja também* cabos  
alto-falantes  
  externos 4–4  
  internos 1–10

alto-falantes estéreo  
  externos 4–4  
  internos 1–10  
antenas sem fios 1–9  
aplicações *Veja* software;  
  actualizações de software  
aplicações Windows,  
  teclas 1–3  
aplicações, reinstalar  
  ou reparar 1–20  
ar comprimido 15–3  
armazenar o notebook 15–1  
arranque  
  do serviço de rede 13–6  
Assistente  
  de ligação à Internet 3–9  
áudio S/PDIF 17–4  
auscultadores 4–4  
aviso contra  
  choques eléctricos 2–1  
aviso de direitos  
  do autor 4–9

## B

baía  
  unidade  
    de disco rígido 1–18  
baía da bateria 1–18

- baía da unidade de disco
  - rígido, identificar 1–18
- baías
  - bateria 1–18
  - Veja também*
  - compartimentos
- bateria
  - armazenar 2–27
  - bateria fraca 2–17
  - calibrar 2–19
  - carregar 2–15
  - economizar energia 2–23
  - eliminar 2–28
  - identificação 1–19
  - intervalos de temperatura
    - aceitáveis 2–27
  - introduzir 2–26
  - monitorizar carga 2–16
  - recarregar 2–22
  - remover 2–25
- bateria com carga
  - muito fraca 2–17
- bateria fraca 2–17
- bateria, fecho
  - de libertação 1–18, 2–25
- BIOS (sistema básico
  - de entrada e saída) 14–2
  - Veja também* ROM
- bloqueio do cabo de
  - segurança, ligar 12–17
- bloqueio do cabo,
  - segurança 1–16
- bloqueio, cabo
  - de segurança 1–16, 12–17
- Bluetooth
  - interferência com os modos
    - de suspensão e hibernação 2–6
  - software 11–10
  - visão geral 11–1, 11–10
- botão da comunicação sem
  - fios 1–7, 11–2, 11–12
- botão de abertura do ecrã 1–10
- botão de energia/suspensão
  - alterar função 2–12
  - definir preferências 2–12
  - identificação 1–5
- botão de silenciar 1–7
- botão de suspensão 2–11, 3–11
- botões
  - abertura do ecrã 1–10
  - comunicação sem fios
    - 1–7, 11–2, 11–12
  - energia/suspensão
    - 1–5, 2–12
  - painel táctil 1–4, 3–2
  - Quick Launch 1–6, 3–15
  - silenciador 1–7
  - volume 1–7, 4–2
  - Ver também* fecho de
    - libertação da bateria;
    - interruptor do ecrã; teclas
- botões de volume 1–7, 4–2
- botões
  - do painel táctil 1–4, 3–2
- Botões Quick Launch
  - identificação 1–6
- botões Quick Launch
  - identificação 3–15
  - programação 3–16

**C**

cabo de alimentação 1–19, 2–1

*Veja também* cabos

cabo de rede 1–12

cabo do modem 1–19, 10–1

cabos

áudio 4–5

modem 1–19, 10–1

rede 1–12, 10–8

S-Video 4–5

*Veja também* cabo

de alimentação

calibragem, bateria 2–19

cartão de memória SD

(Secure Digital) 7–1

cartão SmartMedia (SM) 7–1

CDs

áudio, teclas de atalho 3–12

remover 5–8

ver o conteúdo 5–9

centro de ajuda e suporte 3–8

*Veja também* suporte

técnico

centro de apoio

ao cliente 1–20, 16–3

chave do produto 1–20

comandos das teclas de atalho

abrir a janela das opções

de impressão 3–8

abrir

o Internet Explorer 3–9

aceder ao Centro

de ajuda e suporte 3–8

aumentar a luminosidade

do ecrã 3–12

comutar imagem 3–9

controlar actividade

de suporte (reproduzir,  
pausar, parar, etc.) 3–12

diminuir a luminosidade

do ecrã 3–12

entrar no modo de

suspensão 2–8, 2–11

iniciar o QuickLock 3–11

referência rápida 3–6

ver informações

do sistema 3–14, 14–4

compartimento

da mini PCI 1–17

compartimentos

mini PCI 1–17

módulo de memória 1–17

*Veja também* baías

comunicação sem fios

documentação 11–8

segurança 11–7

visão geral 11–1

conector de energia 1–12

energia, conector

*Veja também* tomadas;

portas

configuração do computador,

definir preferências

de segurança 12–3

configurações de energia 2–7

configurações

de marcação 10–6

controladores

dispositivos sem fios 11–6

placa PC Card 6–1

reinstalar ou reparar 1–20

sistemas operativos

comerciais 14–17

**D**

- definições
  - da região de DVD 4–11
- definições
  - da região, DVD 4–11
- desactivar dispositivo 12–13
- Descarga electrostática 5–3
- descarga electrostática 5–3
- desligar o notebook 2–7
- directrizes acerca das
  - palavras-passe
  - do Windows 12–6
- directrizes da HP acerca
  - das palavras-passe 12–6
- discos de recuperação 14–11
- dispositivo GPRS (General Packet Radio Service) 16–3
- dispositivo GSM (Global System for Mobile Communication) 16–3
- dispositivo indicador 3–3
- dispositivos de segurança
  - de aeroportos 5–3, 16–2
- dispositivos
  - de vídeo, ligar 4–5
- dispositivos sem fios
  - compartimento
  - da mini PCI 1–17
  - controladores 11–6
  - desactivar 11–14, 11–15
  - desligar 11–15
  - estados de energia 11–12
  - identificação 11–8
- dispositivos S-Video, ligar 4–5
- dispositivos USB 9–1, 9–2

**DVDs**

- remover 5–8
- teclas de atalho 3–12
- ver o conteúdo 5–9

**DVI 17–4****E**

- economia, energia 2–23
- ecrã
  - comutar imagem 3–9
  - controlar
    - a luminosidade 3–12
  - limpar 15–4
  - Veja também* interruptor do ecrã
- ecrã, comutar imagem 3–9
- ecrã, interruptor
  - definições 2–12
  - identificação 1–5
- emulação de terminal 10–8
- encerramento 2–5, 2–7, 2–10
- energia
  - adaptador CA 1–19
  - definir preferências 2–10
  - desligar 2–1
  - economizar 2–23
  - esquemas 2–13
  - ligar 2–1
  - seleccionar uma fonte 2–2
  - sugestões
    - para viagem 16–3
  - Veja também* bateria; hibernação; procedimentos de encerramento; suspensão
- energia, conector 1–12



- especificações
    - ambiente operativo 17–1
    - potência nominal de entrada 17–2
  - especificações ambientais 17–1
  - especificações de altitude 17–1
  - especificações de humidade 17–1
  - especificações de potência nominal de entrada 17–2
  - especificações do ambiente de funcionamento 17–1
  - esquemas de energia 2–10
  - etiqueta da WLAN 1–21
  - etiqueta de aprovação do modem 1–21
  - etiqueta de certificação da comunicação sem fios 1–21
  - etiqueta
    - de regulamentação 1–21
  - etiqueta de serviço 1–20
  - etiqueta do Bluetooth 1–21
  - etiqueta do certificado de autenticidade 1–20
  - etiqueta do certificado de autenticidade da Microsoft 1–20
  - etiquetas 1–20
    - certificação da comunicação sem fios 1–21
    - certificado de autenticidade da Microsoft 1–20
    - etiqueta de serviço 1–20
    - WLAN 1–21
  - execução automática 4–11
  - expedição 16–1
  - ExpressCard
    - configurar 6–6
    - identificação 6–5
    - introduzir 6–6
    - remover 6–8
  - externo,
    - teclado numérico 3–18
- F**
- fecho de libertação da bateria 1–18, 2–25
  - ficheiro de hibernação 2–4
  - firewall do Windows 12–2
- H**
- hibernação
    - activar 2–4
    - atenção 2–4
    - definir preferências 2–10
    - desactivar 2–4
    - iniciada durante uma situação de bateria com carga muito fraca 2–17
    - iniciar 2–5, 2–9
    - interferência 2–6
    - requisitos de espaço do ficheiro 8–6
    - sair 2–9
    - visão geral 2–4
  - hotspots 11–1
  - hub, USB 9–2
  - hubs USB 9–2

## I

- identificar componentes
  - lado direito 1–15
  - lado esquerdo 1–12
  - parte frontal 1–10
  - parte inferior 1–17
  - parte superior 1–2
- idioma, alterar no utilitário de configuração 13–2
- incorporado, teclado numérico
  - identificação 1–3
  - utilizar 3–17
- indicador de energia 2–16
- informações acerca do notebook 14–3
- informações acerca do produto 14–3
- informações de regulamentação
  - etiqueta de aprovação do modem 1–21
  - etiqueta de regulamentação 1–21
  - etiquetas de certificação da comunicação sem fios 1–21
- informações do BIOS, apresentar 12–2, 14–4
- informações do sistema 13–4, 14–4
- infravermelho do utilizador 1–10, 17–4

- instalar o software de CD e DVD 4–10
- interferências nas comunicações por infravermelhos 2–6
- Internet Explorer 3–9
- interruptor do ecrã
  - definir preferências 2–12
  - identificação 1–5

## K

- kit transformador 16–3

## L

- abertura da bateria, fecho
  - Veja também* botões;
  - interruptor do ecrã
- libertação da bateria, fecho 1–18
- ligar o notebook 2–7
- limpar o notebook 15–1, 15–3
- luz caps lock 1–8
- luz da bateria
  - apresentar estado da carga 2–15, 2–17
  - identificação 1–11
- luz da comunicação sem fios 1–8, 11–2, 11–12
- luz da unidade IDE (Integrated Drive Electronics) 1–11
- luz de
  - energia/suspensão 1–8, 1–11
- luz do silenciador de áudio 1–8
- luz num lock 1–8, 3–17

## luzes

bateria 1-11, 2-15, 2-17

botão de energia 1-8

caps lock 1-8

comunicação sem fios

1-8, 11-2, 11-12

energia/

suspensão 1-8, 1-11

num lock 1-8, 3-17

silenciador 1-8

unidade IDE 1-11

**M**

memória, ver quantidade 3-8

Memory Stick (MS) 7-1

Memory Stick Pro (MSP) 7-1

menu de atalho 1-3

menu Iniciar do Windows 1-2

microfone 4-3

modelo, identificar

o notebook 3-8

modem

adaptador específico

do país 1-19, 10-3

circuito de supressão

de ruídos 10-2, 10-3

ligar 10-2

problemas de ligação 10-6

software 10-8

tons de chamada 10-7

modem, problemas

de ligação 10-6

módulos de memória

acrescentar 8-2

compatíveis 8-1

visão geral 8-1

monitor, porta

para externo 1-13, 1-16

MultiMediaCard (MMC) 7-1

**N**

nome e número

do equipamento,

notebook 1-20, 3-8

Norton AntiVirus 12-14

número

de série 1-20, 3-8, 14-3

número de série, tipo, família

e modelo do notebook 3-8

número do modelo 14-3

**P**

painel tátil

activar o toque 3-4

identificação 1-4, 3-2

limpar 15-4

painel tátil, zona de

deslocamento 1-4, 3-2

palavra-passe administrativa

*Veja* palavras-passe

palavra-passe da HP 12-5

palavra-passe de

administrador 12-5

palavra-passe de

administrador da HP 12-5

palavra-passe de

administrador do Windows

*Veja* palavras-passe

palavra-passe

de ligação 12-5, 12-11

palavra-passe

de segurança 2-11

- palavra-passe de utilizador do Windows
  - Veja* palavras-passe
- palavras-passe
  - administrador do Windows 3–11
  - directrizes da HP 12–6
  - directrizes do Windows 12–6
  - esquecer 12–4
  - HP 12–5
  - ligação 12–5, 12–11
  - QuickLock 3–11
  - suspensão 2–11
  - utilizador do Windows 3–11
  - utilizar 12–4
  - Windows 12–5
- palavras-passe do utilizador
  - Veja* palavras-passe
- palavras-passe, coordenar 12–6
- placa de memória flash. *Veja* placas digitais
- placa PC Card
  - activadores e serviços de placa e suporte 6–1
  - interromper o funcionamento 6–4, 6–8, 7–3
  - introduzir 6–2
  - remover 6–4
- placa *Veja* PC Card; cartão de memória Secure Digital (SD)
- placas digitais
  - cartão de memória SD (Secure Digital) 7–1
  - cartão SmartMedia (SM) 7–1
  - compatíveis 1–14
  - desactivar 7–4
  - introduzir 7–2
  - Memory Stick (MS) 7–1
  - Memory Stick Pro (MSP) 7–1
  - MultiMediaCard (MMC) 7–1
  - reiniciar 7–4
  - remover 7–3
  - SD I/O (Secure Digital Entrada/Saída) 7–1
  - xD-Picture Card (XD) 7–1
- ponto de restauro 14–9
- pontos de restauro do sistema 14–9
- porta 1394 1–13
- porta de expansão 2 17–3
- porta para monitor externo 1–13, 1–16
- portas
  - 1394 1–13
  - monitor 3–9
  - monitor externo 1–13, 1–16
  - porta de expansão 2 1–13
  - USB 1–13, 1–16
  - Veja também* conector, energia; IV do utilizador; tomadas

- portas USB 1–13, 1–16, 9–2
- preferências da ordem de arranque 13–6
- preferências
  - de deslocamento 3–4
- preferências de dispositivos indicadores 3–4
- procedimentos de encerramento de emergência 2–10
- projector
  - comutar imagem 3–9
  - ligar 1–13, 1–16
- propriedades do rato 3–4

## Q

- QuickLock 3–11
- QuickPlay 1–1

## R

- RAM (memória de acesso aleatório) 8–1, 8–6
- ranhura
  - da placa ExpressCard 1–14
  - introduzir a ExpressCard 6–6
  - remover a ExpressCard 6–8
- ranhura da placa PC Card 1–14
- ranhura de suporte digital 1–14
- ranhura do cabo de segurança 1–16
- ranhuras
  - cabo de segurança 1–16
  - ExpressCard 1–14
  - módulo de memória 8–1

- placa PC Card 1–14
- placa SD 7–1
- suporte digital 1–14
- recursos de segurança 12–1
- recursos de segurança no notebook, configuração do computador 12–3
- reprodução automática 4–11
- resolução de problemas
  - problemas de ligação em viagens 10–6
  - WLANs 11–9
- restauro do sistema 14–9
- ROM

- actualizações para 14–5
- definição 14–2
- determinar
  - versão actual 14–4
- transferir e instalar 14–5
- versão 14–4
- ROMPaqs 14–5

## S

- SD I/O (Secure Digital Entrada/Saída) 7–1
- segurança
  - de dispositivos 12–13
- sem fios, antenas 1–9
- série, notebook 14–3
- serviços de placa e ranhuras, placa PC Card 6–1, 6–6
- serviços de ranhuras
  - ExpressCard 6–6
  - placa PC Card 6–1
- sinais admitidos 17–4

- sistema operativo
    - chave do produto 1–20
    - instalar a versão
      - comercial 14–17
    - palavras-passe 12–5
    - reinstalar 14–13
    - reparar 14–13
    - restauro do sistema 14–9
    - segurança 12–1
  - sistema operativo, Windows,
    - reinstalar ou reparar 1–20
  - SoftPaqs 11–9, 14–5, 14–8
  - software
    - actualização 14–2
    - antivírus 12–14
    - Assistente de ligação
      - à Internet 3–9
    - Bluetooth 11–10
    - firewall 12–2, 12–16
    - fontes de energia
      - recomendadas 2–2
    - indicador de energia 2–16
    - modem 10–8
    - recursos de segurança 12–1
    - reinstalar ou reparar
      - 1–20, 14–11, 14–13
    - restauro do sistema 14–9
    - ROMPaq 14–5
    - SoftPaq 14–5
    - utilitário
      - de configuração 13–1
    - WLAN 11–8
  - software de firewall 12–16
  - software para WLAN 11–8
  - softwares antivírus 12–14
  - SSID 11–7
  - suporte a S-Video 17–4
  - suporte de unidade
    - efeitos da segurança
      - de aeroportos 5–3
    - interferência com os
      - modos de suspensão e
        - hibernação 2–6
  - suporte técnico 1–20, 16–3
    - Veja também* centro
      - de ajuda e suporte
  - suporte. *Veja também* suporte
    - de unidade
  - suspensão
    - atenção 2–3
    - definir preferências 2–10
    - iniciada durante uma
      - situação de bateria com
        - carga muito fraca 2–17
    - iniciar 2–5, 2–8
    - interferência 2–6
    - luz de
      - energia/suspensão 1–11
    - sair 2–8
    - visão geral 2–3
- T**
- tampa da ranhura
    - da ExpressCard 6–6
  - tecla com o logótipo
    - do Windows 1–2
  - tecla de acesso
    - do QuickLock 12–3
  - tecla de aplicações
    - Windows 1–3
  - tecla **fn** 1–3
  - tecla **num lock** 3–17

- tecla **scroll lock** 3–7
- tecla **shift**
  - função de hibernação 2–9
  - função
    - do teclado numérico 3–18
- teclado externo 3–7, 9–2
- teclado numérico externo 3–18
- teclado numérico *Veja* teclado
  - numérico externo; teclado
  - numérico integrado
- teclado numérico. *Veja* teclado
  - numérico externo; teclado
  - numérico integrado
- teclado, limpar 15–3
- teclas
  - aplicações Windows 1–3
  - fn** 1–3
  - função (**f1**, **f2** etc.) 1–2
  - logótipo do Windows 1–2
  - num lock** 3–17
  - scroll lock** 3–7
  - shift** 2–9, 3–18
  - teclado numérico
    - incorporado 1–3, 3–18
  - teclas de atalho 3–5
  - Veja também* botões;
    - interruptor do ecrã
- teclas de atalho
  - identificação 3–5
  - identificar teclas
    - de função 1–2
  - procedimentos 3–7
  - referência rápida 3–6
  - utilizar
    - no teclado externo 3–7
- teclas de função 3–5
- televisor
  - ligar áudio 4–4
  - ligar vídeo 4–6
- temperatura
  - bateria 2–27
  - especificações 15–2, 17–1
- tipo de linha telefónica 10–6
- tomada de entrada de áudio
  - identificação 1–13, 1–15
  - utilizar 4–3
- tomada de microfone
  - identificação 1–13, 1–15
  - utilizar 4–3
- tomada de modem
  - identificação 1–12
  - ligar 10–2
- tomada de rede
  - identificação 1–12
  - ligar 10–8
- tomada de saída de áudio
  - identificação 1–13, 1–15
  - utilizar 4–4
- tomada de saída
  - S-Video 1–13, 1–16
- tomada dos auscultadores
  - identificação 1–13, 1–15
  - utilizar 4–4
- tomada RJ-11 (modem)
  - identificação 1–12
  - ligar 10–2
- tomada RJ-45 (rede)
  - identificação 1–12
  - ligar 10–8

- tomadas
  - entrada de áudio
    - (microfone)
    - 1–13, 1–15, 4–3
  - RJ-11 (modem) 1–12, 10–2
  - RJ-45 (rede) 1–12, 10–8
  - saída de áudio
    - (auscultadores)
    - 1–13, 1–15, 4–4
  - saída S-Video
    - 1–13, 1–16, 4–5
  - Veja também* conectores, energia; portas
- tons de chamada 10–7
- transportar o notebook 15–1
- tutoriais 3–8

## U

- unidade de CD.
  - Veja* unidades ópticas
- unidades
  - afectada pela segurança dos aeroportos 5–3
  - cuidados 5–2
  - expedição 5–3
  - óptica 1–15
  - Veja também* CDs; DVDs; disco rígido; discos ópticos
- unidades de disco rígido
  - instalar, principal 5–4
  - teste automático 13–6
- unidades ópticas
  - identificação 1–15
  - remover discos 5–8

- utilitário de configuração
  - abrir 13–2
  - alterar idioma 13–2
  - definições
    - predefinidas 13–5
  - definir preferências de segurança 12–3
  - fechar 13–7
  - navegar 13–3
  - restaurar
    - definições padrão 13–5
  - visão geral 13–1

## V

- versão do BIOS 14–4
- viagem 16–1, 16–2
- viajar com o notebook
  - especificações
    - ambientais 17–2
  - etiqueta de aprovação do modem 1–21
  - etiquetas de certificação da comunicação sem fios 1–21
- vídeo cassete
  - ligar vídeo 4–5
- vídeo componente 17–4
- vídeo composto 3–9, 17–4
- videocassete
  - ligar áudio 4–4
- vírus, software antivírus 12–14
- volume, ajuste 4–2



**W**

Wi-Fi Protected Access  
(WPA)-Personal 11-7

Wired Equivalent Privacy  
(WEP) 11-7

Wireless

Assistant 11-2, 11-13

WLANs

configurar 11-5

documentação 11-8

identificar

dispositivos 11-7

resolução

de problemas 11-9

segurança 11-7

utilizar 11-6

visão geral 11-3

**X**

xD-Picture Card  
(XD) 1-14, 7-1

**Z**

zona de deslocamento  
do painel tátil 1-4, 3-2